

公益財団法人 全国商業高等学校協会 主催

文 部 科 学 省 後 援

情報処理検定試験

新科目

「情報基礎」「情報処理」

「ソフトウェア活用」「プログラミング」

サンプル問題

第 2 版

令和8年3月

公益財団法人 全国商業高等学校協会

情報処理研究部

も く じ

VIII サンプル問題	
1 情報基礎	
(1) C B T方式試験（1回分）	2
2 情報処理	
(1) C B T方式試験（1回分）	20
(2) 実技試験	31
3 ソフトウェア活用	
(1) P B T方式試験（1回分）	35
(2) P B T方式試験（参考問題）	49
4 プログラミング	
(1) P B T方式試験（1回分）	53
(2) P B T方式試験（参考問題）	66
IX 受験結果評価票	68

VIII サンプル問題

1 情報基礎

(1) CBT方式試験（1回分）

1	
コンピュータなどの機器を使った情報処理や情報通信技術の総称を表す略語として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	GPS
選択肢 2	ICT
選択肢 3	AI
選択肢 4	SSD
正 答	2

2	
SNS の持つ課題や問題点について述べたものとして適切なものをすべて答えなさい。	
<p>ア 個人情報が漏えいし、悪用される恐れがある。</p> <p>イ 著作権法に違反する画像やイラストなどが存在する。</p> <p>ウ フェイクニュース等、信ぴょう性に欠ける情報が存在する。</p> <p>エ 他人を誹謗中傷する発言、プライバシーを侵害する発言等が存在する。</p>	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	ア
選択肢 2	イ、ウ
選択肢 3	ア、ウ、エ
選択肢 4	ア、イ、ウ、エ
正 答	4

3	
VR の説明として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	専用ゴーグルなどを装着して、実際にはその場所のないものを現実世界に重ね合わせて表示し、デジタルコンテンツをリアルに体感・操作できる技術。
選択肢 2	CG 等で作成された様々な情報を現実の風景に付け加え、現実の世界を拡張して見せる技術。スマートフォンや専用のグラスを通して見る。
選択肢 3	CG で作成されたバーチャルな空間を、専用ゴーグルなどを装着して見ることで、その空間に入り込んだような体感を得られる技術。

選択肢4	コンピュータが人間の能力を模倣して、データを分析・推論・判断・課題解決・学習などを行う技術。
正 答	3

4	
機械学習に関する記述として、適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	機械が複雑な作業を自動的に行えるよう、人間が行う動作や手順を記憶させること。
選択肢2	個人がPCやインターネットなどを利用して、電子的に作成された教材を用いて学習すること。
選択肢3	コンピュータに学習のためのデータを与えて、データ間の関係性を見つけたり、データから答えを導き出したりする方法を自動的に学習させること。
選択肢4	専門家が業務で行う高度な判断の過程を分析し、コンピュータが専門家と同じように判断して業務を行えるようプログラミングをすること。
正 答	3

5	
次の図のように、伝えたいメッセージの本質を見極め、情報を抽象化して表現したものの総称として適切なものはどれか答えなさい。	
	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	非常口
選択肢2	マスメディア
選択肢3	SNS
選択肢4	ピクトグラム
正 答	4

6	
マスメディアとは、テレビや新聞など情報を多くの人に広く届ける役割を持つものを指すが、分類として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	表現メディア
選択肢2	伝達メディア
選択肢3	記録メディア

選択肢 4	通信メディア
正 答	2

7	
A4用紙1枚で、中学生に学校を紹介する文章を印刷して配付したい。文章の読みやすさを高めるための工夫として適切なものはどれか答えなさい。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	字間や行間を狭くしたり改行をなくしたりして、余白を少なくする。
選択肢 2	なるべく句読点を少なくして、一文を続けて読めるようにする。
選択肢 3	専門用語や漢字を多く使い、読み違いがないようにする。
選択肢 4	文章のまとまりごとにタイトルをつけるなどして内容を理解しやすくする。
正 答	4

8	
光の三原色の説明として適切なものはどれか答えなさい。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	赤、緑、青であり、最大の強さで足し合わせると白になる。
選択肢 2	赤、緑、青であり、最大の強さで足し合わせると黒になる。
選択肢 3	シアン、マゼンタ、イエローであり、最大の強さで足し合わせると白になる。
選択肢 4	シアン、マゼンタ、イエローであり、最大の強さで足し合わせると黒になる。
正 答	1

9	
他人の ID やパスワードを使って、アクセス制限機能を持ったコンピュータに許可なく接続した。この行為は次のどの法律に違反する行為となるか、適切なものを答えなさい。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	個人情報保護法
選択肢 2	著作権法
選択肢 3	不正アクセス禁止法
選択肢 4	特許法
正 答	3

10	
ワンクリック詐欺の説明として適切なものはどれか答えなさい。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	実在の企業などを装った偽メールなどを使用して偽サイトに誘い込み、IDやパスワード

	ードを不正に入手しようとするもの。
選択肢 2	インターネットを利用した通信販売などで、一度ボタンをクリックしただけで即座に契約成立の画面を表示し、代金を不正に請求するもの。
選択肢 3	操作している人の背後からのぞき込み、IDやパスワードを不正に入手しようとするもの。
選択肢 4	ゴミ箱から廃棄した書類などをあさって、本来入手できない情報を不正に入手するもの。
正 答	2

1 1	
個人情報保護法において、個人情報を保有する企業の義務として定められていることとして、誤っているものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	あらかじめ本人の同意を得た目的外で利用してはいけない。
選択肢 2	個人情報を取得するときは、その目的を示して、本人の同意を得なければならない。
選択肢 3	情報の漏えいや滅失などを防止する安全管理の措置を講じなければならない。
選択肢 4	取引先などの関係者から請求があったときは、情報を提供しなければならない。
正 答	4

1 2	
次の会話はある高校における先生と生徒のものである。文中の（ア）、（イ）にあてはまる組み合わせとして適切なものはどれか答えなさい。	
<p>生徒：先生、この写真見てください。</p> <p>先生：きれいな部屋の写真だね。一緒に写っているのはAさんかな？</p> <p>生徒：はい、昨日Aさんの家に遊びに行って私が撮ったもので、SNSに公開しました。</p> <p>先生：Aさんに承諾は得たのかな？</p> <p>生徒：いいえ。Aさんもきっと喜んでいと思います。</p> <p>先生：それはよくないな。Aさんの写真を無断でSNSに公開することは、Aさんの（ア）を侵害していることになるのだよ。</p> <p>生徒：そうなんですね。</p> <p>先生：Aさんの部屋の様子も写っているから、Aさんの（イ）侵害の可能性もあるね。</p> <p>生徒：悪意はなかったのですが・・・。</p> <p>先生：この画像が悪用されるといけないから、一旦削除した方がよいのではないかな。</p> <p>生徒：わかりました。</p>	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	（ア）プライバシー （イ）著作権
選択肢 2	（ア）肖像権 （イ）プライバシー

選択肢 3	(ア) 著作権 (イ) 肖像権
選択肢 4	(ア) 肖像権 (イ) 著作権
正 答	2

1 3	
著作権の説明として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	原則として著作物を創作した時点で権利が発生する無方式主義である。
選択肢 2	原則として著作物を創作した時点で権利が発生する方式主義である。
選択肢 3	原則として著作物を発表した時点で権利が発生する無方式主義である。
選択肢 4	原則として著作物を特許庁に申請した時点で権利が発生する方式主義である。
正 答	1

1 4	
次の行為のうち、著作権法上、著作権者の許可を得なければ行うことができない行為として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	学校の文化祭で、うちに人気アニメのキャラクターをプリントして無料で配布した。
選択肢 2	自分の論文の中に、他人の論文の一部を抜粋してそのまま掲載した。ただし、必要最低限の内容であり、出典等も明記した。
選択肢 3	自分で購入した音楽 CD を、自宅の部屋で利用するためにコピーした。
選択肢 4	インターネットからダウンロードした画像を、自分の部屋に飾るために印刷した。
正 答	1

1 5	
次のうち、ハードウェアに分類されるものをすべて答えなさい。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input checked="" type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	オペレーティングシステム
選択肢 2	アプリケーションソフトウェア
選択肢 3	キーボード
選択肢 4	プリンタ
正 答	3、4

1 6	
データの読み出しと書き込みが自由にでき、電源を切ると記憶内容が失われるメモリとして適切なものはどれか答えなさい。	

<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	CD
選択肢 2	RAM
選択肢 3	ROM
選択肢 4	RFID
正 答	2

1 7	
<p>下図のようにバーコードには、細太の縦線と数値がある。この数値がある理由として適切なものを答えなさい。</p>	
	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	バーコードリーダーによって細太の縦線の読み取りができなかった場合、目視にて入力ができるから。
選択肢 2	細太の縦線と数値の組み合わせで情報を表現しているから。
選択肢 3	細太の縦線に商品データ、数値に店舗データが記録されているから。
選択肢 4	細太の縦線に店舗データ、数値に商品データが記録されているから。
正 答	1

1 8	
<p>金属の円盤に磁性体を塗ったもので構成され、磁気を利用してデータを読み書きする装置として適切なものはどれか答えなさい。</p>	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	HDD
選択肢 2	HDMI
選択肢 3	SSD
選択肢 4	USB メモリ
正 答	1

1 9	
<p>音声をデジタル化する際などに用いられる技術で、アナログ信号を一定の周期で測定し、サンプル値として取得する処理として適切なものはどれか答えなさい。</p>	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	2 進法

選択肢2	標本化
選択肢3	符号化
選択肢4	量子化
正 答	2

20	
誰でも自由に使えるようにするという考え方をもとに、ソースコードを広く一般に公開したソフトウェアとして適切なものを答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	OSS
選択肢2	オペレーティングシステム
選択肢3	シェアウェア
選択肢4	サイトランセンス
正 答	1

21	
動画や画像、音楽などのファイル形式で、文字データとして読み込むことのできない形式のファイルとして適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	テキストファイル
選択肢2	ディレクトリ
選択肢3	バイナリファイル
選択肢4	フォーマット
正 答	3

22	
フリーウェアに関する説明として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	著作権は放棄されていないため、改変、再配布はできない。
選択肢2	経済産業省から許可を受けた者だけが開発できる。
選択肢3	フリーウェアを利用してもマルウェアに感染することはない。
選択肢4	フリーウェアは経済産業省が所管し、配布することについて法的許可を得ている。
正 答	1

23	
URL や電子メールアドレスにおいて、コンピュータやネットワークの所在・所属を表す部分として適切なものはどれか答えなさい。	

☒ラジオボタン ☐複数ラジオボタン ☐チェックボックス ☐ドロップダウン ☐テキスト入力	
選択肢 1	IP アドレス
選択肢 2	サーバ名
選択肢 3	ドメイン名
選択肢 4	ファイル名
正 答	3

2 4	
通信ネットワークにおいて、無線 LAN など端末がネットワークに接続するための中継点となる装置として適切なものはどれか答えなさい。	
☒ラジオボタン ☐複数ラジオボタン ☐チェックボックス ☐ドロップダウン ☐テキスト入力	
選択肢 1	DNS
選択肢 2	ISP
選択肢 3	IP アドレス
選択肢 4	アクセスポイント
正 答	4

2 5	
Web ページのテキストや画像などをクリックすることで、関連付けた別のページへ移動する仕組みとして適切なものはどれか答えなさい。	
☒ラジオボタン ☐複数ラジオボタン ☐チェックボックス ☐ドロップダウン ☐テキスト入力	
選択肢 1	CSS
選択肢 2	URL
選択肢 3	ハイパーリンク
選択肢 4	ブラウザ
正 答	3

2 6	
コンピュータからプリントサーバ機能をもったプリンタへ印刷命令を送った。プリントサーバは印刷命令をすべて受け取ったが、コンピュータは印刷が終了する前に異常終了した。この場合の印刷結果として適切なものはどれか答えなさい。	
☒ラジオボタン ☐複数ラジオボタン ☐チェックボックス ☐ドロップダウン ☐テキスト入力	
選択肢 1	印刷命令はプリントサーバに送られているので正常に印刷される。
選択肢 2	コンピュータが異常終了したために印刷命令は削除されるので、全く印刷されない。
選択肢 3	印刷命令はプリントサーバに送られているが、コンピュータが異常終了した時点で印刷中止命令がプリントサーバに送られるので、印刷は途中で中断される。
選択肢 4	プリントサーバに送られた印刷命令はコンピュータに返されるので、全く印刷され

	ない。
正 答	1

27	
特定の Web サイトが、検索エンジンにおいて上位に表示されるように、Web サイトの内容や構造を最適化することを指す用語として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	BCC
選択肢 2	EOS
選択肢 3	OSS
選択肢 4	SEO
正 答	4

28	
Web アクセシビリティを向上させるための取り組みとして、適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	画像には代替テキストを付与する。
選択肢 2	タイトル文字は2ポイント以下にする。
選択肢 3	スマートフォンの普及率を踏まえ、基本操作はタップのみにする。
選択肢 4	リンク先のページは常に新しいウィンドウを開いて表示するようにする。
正 答	1

29	
利用するネットワークに負荷をかけないことなどを目的として、データの意味を保ったままファイルサイズを小さくする行為として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	圧縮
選択肢 2	暗号化
選択肢 3	解凍
選択肢 4	復号
正 答	1

30	
大容量の文書ファイルを電子メールで送信する際の留意事項として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	

選択肢 1	通信回線への負荷を軽減するため、ファイルを圧縮して送信する。
選択肢 2	通信回線への負荷を軽減するため、画像ファイルに変換して送信する。
選択肢 3	文書が不鮮明になるのを避けるため、元のファイルのまま送信する。
選択肢 4	送信に要する時間を少なくするため、HTML メールで送信する。
正 答	1

3 1	
宣伝や広告などでの収入を目的とし、ユーザの意図しない広告を表示することで無償提供されているソフトウェアとして適切なものはどれか答えなさい。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	アドウェア
選択肢 2	オープンソースソフトウェア
選択肢 3	シェアウェア
選択肢 4	ランサムウェア
正 答	1

3 2	
インシデントの原因として、考えられるものをすべて答えなさい。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input checked="" type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	プログラム上の欠陥
選択肢 2	オペレータの経験不足
選択肢 3	ユーザの不注意
選択肢 4	正常に動作しているハードウェア
正 答	1、2、3

3 3	
認証の際、一定時間ごとに更新されるため、盗まれてもすぐに無効になるといった利点をもつ、一回限り有効の使い捨てパスワードを用いる認証方式として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	アクセス権
選択肢 2	セキュリティパッチ
選択肢 3	タイムスタンプ
選択肢 4	ワンタイムパスワード
正 答	4

34	
<p>下の例のように一文字おきに言葉を五十音順に一文字ずつずらし、暗号化をおこなった場合、問の暗号化された文字列として適切なものを答えなさい。</p> <p>例：きょうはいいてんきですね → きらうひいうてあきどすの 問：おはようございます →</p>	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	おひよえごじいみす
選択肢2	こんばんは
選択肢3	おのよいごごいほす
選択肢4	おはらうごじいませ
正 答	1

35	
<p>次の文の空欄に入る語句として適切なものはどれか答えなさい。</p> <p>標本調査は、調査対象が多すぎて全数調査が困難な場合などに行われるが、全数調査を行わなかったことによる（ ）が生じることに配慮する必要がある。</p>	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	外れ値
選択肢2	標本誤差
選択肢3	欠損値
選択肢4	統計分析
正 答	2

36	
<p>次のアンケートの回答項目の尺度水準として適切なものはどれか答えなさい。</p> <p>問 あなたは気温が何℃から夏を感じますか？ 回答項目 1 20℃ 2 25℃ 3 30℃ 4 35℃</p>	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	名義尺度
選択肢2	順序尺度
選択肢3	間隔尺度
選択肢4	比例尺度
正 答	3

37	
次の説明文に当てはまる語句として適切なものはどれか答えなさい。	
データの最大値、最小値、第1四分位数、第2四分位数、第3四分位数、平均値をまとめて表現したものであり、データ全体の散らばりや偏りを視覚的に表現する際に用いられる。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	ヒストグラム
選択肢2	標準偏差
選択肢3	分散
選択肢4	箱ひげ図
正 答	4

38																																																	
次のデータは、ある試作品に対する評価を、高校生と大学生のそれぞれ10名を対象として行った結果をまとめたものである。評価は、最低評価を1点、最高評価を10点として行った。																																																	
このデータを基に階級を次のように設定して、高校生と大学生に分けて度数分布を分析した。最も適切な分析をしている社員は誰か答えなさい。																																																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>回答者</th><th>評価</th><th>回答者</th><th>評価</th><th>回答者</th><th>評価</th><th>回答者</th><th>評価</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大学生</td><td>1</td><td>高校生</td><td>5</td><td>大学生</td><td>8</td><td>高校生</td><td>9</td></tr> <tr> <td>大学生</td><td>2</td><td>高校生</td><td>5</td><td>大学生</td><td>8</td><td>高校生</td><td>10</td></tr> <tr> <td>高校生</td><td>3</td><td>大学生</td><td>5</td><td>高校生</td><td>9</td><td>高校生</td><td>10</td></tr> <tr> <td>大学生</td><td>3</td><td>高校生</td><td>8</td><td>高校生</td><td>9</td><td>大学生</td><td>10</td></tr> <tr> <td>大学生</td><td>4</td><td>大学生</td><td>8</td><td>高校生</td><td>9</td><td>大学生</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>		回答者	評価	回答者	評価	回答者	評価	回答者	評価	大学生	1	高校生	5	大学生	8	高校生	9	大学生	2	高校生	5	大学生	8	高校生	10	高校生	3	大学生	5	高校生	9	高校生	10	大学生	3	高校生	8	高校生	9	大学生	10	大学生	4	大学生	8	高校生	9	大学生	10
回答者	評価	回答者	評価	回答者	評価	回答者	評価																																										
大学生	1	高校生	5	大学生	8	高校生	9																																										
大学生	2	高校生	5	大学生	8	高校生	10																																										
高校生	3	大学生	5	高校生	9	高校生	10																																										
大学生	3	高校生	8	高校生	9	大学生	10																																										
大学生	4	大学生	8	高校生	9	大学生	10																																										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>階 級</th><th>1～2</th><th>3～4</th><th>5～6</th><th>7～8</th><th>9～10</th></tr> </thead> </table>		階 級	1～2	3～4	5～6	7～8	9～10																																										
階 級	1～2	3～4	5～6	7～8	9～10																																												

<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	Aさん：高校生の階級9～10の度数は、高校生の回答者の40%を占めている。大学生の階級9～10の度数は、大学生の回答者の30%を占めている。そのため、高校生も大学生も高評価であったと言える。
選択肢2	Bさん：大学生の階級1～2と階級3～4の度数の合計は、大学生の回答者の40%を占めている。また、階級7～8と階級9～10の度数の合計は、大学生の回答者の50%を占めている。そのため、大学生の評価は分かれていると言える。
選択肢3	Cさん：階級9～10の度数は8となっており、このうち高校生の占める割合は85%である。そのため、高い評価を付けた回答者の多くは高校生であったと言える。
選択肢4	Dさん：評価が10段階であるのに対して階級数が5となっている。そのため、階級数を10に設定しないと評価の傾向を分析することはできない。
正 答	2

39	
散布図に関する説明として適切なものはどれか答えなさい。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	相関係数が負の値の場合、プロットした点は右肩上がりの回帰直線付近に集まる。
選択肢2	相関係数が0の値の場合、プロットした点は右肩下がりの回帰直線付近に集まる。
選択肢3	プロットした点は、相関が強いほど回帰直線付近に集中する。
選択肢4	プロットした点は、相関が弱いほど回帰直線付近に集中する。
正 答	3

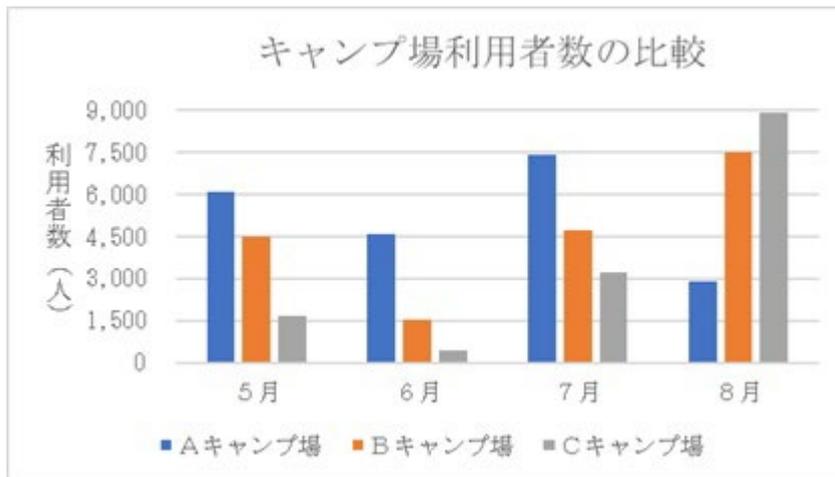
40																									
次の表は、ある店舗の1か月間のおにぎりの売上高を集計したものである。																									
このデータを用いてABC分析により商品の重要度を分析することとした。累積構成比（構成比累計）が70%までをA、70%超～90%までをB、90%超をCとするとき、最も適切に分析している社員は誰か答えなさい。																									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>商品名</th> <th>売上高</th> <th>商品名</th> <th>売上高</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鮭おにぎり</td> <td>300,000</td> <td>カルビおにぎり</td> <td>60,000</td> </tr> <tr> <td>エビマヨおにぎり</td> <td>240,000</td> <td>おかかおにぎり</td> <td>50,000</td> </tr> <tr> <td>梅おにぎり</td> <td>120,000</td> <td>明太子おにぎり</td> <td>30,000</td> </tr> <tr> <td>いくらおにぎり</td> <td>90,000</td> <td>昆布おにぎり</td> <td>20,000</td> </tr> <tr> <td>ツナマヨおにぎり</td> <td>80,000</td> <td>塩おにぎり</td> <td>10,000</td> </tr> </tbody> </table>		商品名	売上高	商品名	売上高	鮭おにぎり	300,000	カルビおにぎり	60,000	エビマヨおにぎり	240,000	おかかおにぎり	50,000	梅おにぎり	120,000	明太子おにぎり	30,000	いくらおにぎり	90,000	昆布おにぎり	20,000	ツナマヨおにぎり	80,000	塩おにぎり	10,000
商品名	売上高	商品名	売上高																						
鮭おにぎり	300,000	カルビおにぎり	60,000																						
エビマヨおにぎり	240,000	おかかおにぎり	50,000																						
梅おにぎり	120,000	明太子おにぎり	30,000																						
いくらおにぎり	90,000	昆布おにぎり	20,000																						
ツナマヨおにぎり	80,000	塩おにぎり	10,000																						
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力																									
選択肢1	Aさん：Aグループに分類される商品は、鮭おにぎりとおにぎりであり、売上構成比を基にすると、最も重点的に管理される商品と言える。																								
選択肢2	Bさん：Aグループに分類される商品は、鮭おにぎりとおにぎり、梅おにぎりであり、売上構成比を基にすると、最も重点的に管理される商品と言える。																								
選択肢3	Cさん：Cグループに分類される商品は塩おにぎりであり、売上構成比を基にすると、商品改良を検討する必要がある商品と言える。																								
選択肢4	Dさん：Cグループに分類される商品は昆布おにぎりとおにぎりであり、売上構成比を基にすると、商品改良を検討する必要がある商品と言える。																								
正 答	2																								

41	
データ全体の構成比を比較するときに最も適したグラフはどれか答えなさい。	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	円グラフ

選択肢2	折れ線グラフ
選択肢3	棒グラフ
選択肢4	レーダーチャート
正 答	1

4 2

次のグラフは、ある県のキャンプ場利用者数を集計したものである。グラフから読み取った内容として適切なものはどれか答えなさい。



ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1	「B キャンプ場」の利用者数は、5月より6月が多い。
選択肢2	8月の「B キャンプ場」の利用者数は、「A キャンプ場」の2倍以上である。
選択肢3	「A キャンプ場」の利用者数が、毎月増加している。
選択肢4	7月から8月にかけて、すべてのキャンプ場で利用者数が増加している。
正 答	2

4 3

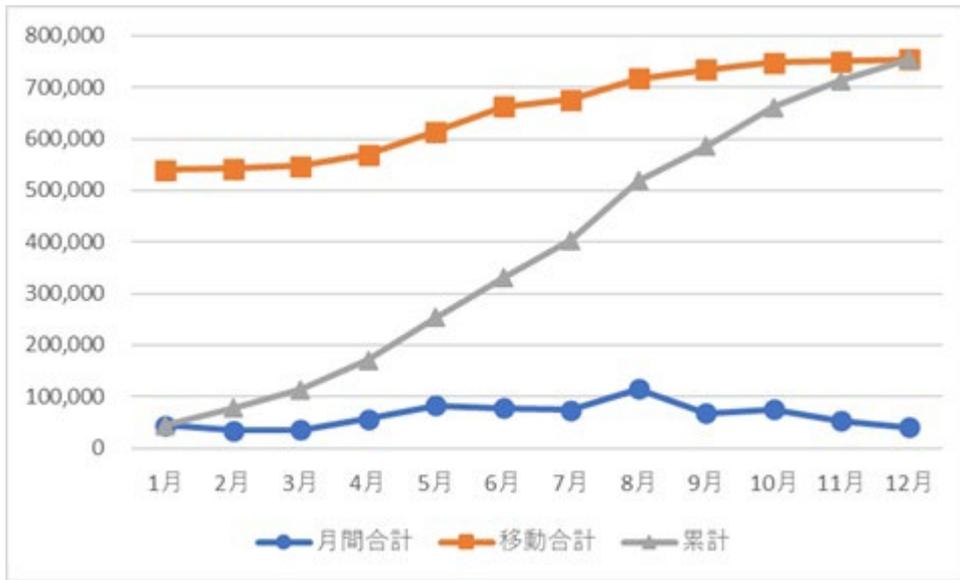
データ全体のバランスを見るときに用いるグラフとして最も適切なものはどれか答えなさい。

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1	円グラフ
選択肢2	折れ線グラフ
選択肢3	棒グラフ
選択肢4	レーダーチャート
正 答	4

4 4

次の観光客数に関するZグラフから分析できることとして最も適切なものはどれか答えなさい。



ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢 1	月間合計は減少することなく増加し続けていることがわかる。
選択肢 2	移動合計から、観光客は増加傾向にあることがわかる。
選択肢 3	月間合計から、9月以降の観光客数は前年と比較して減少傾向にあることがわかる。
選択肢 4	累計から、来年度は観光客が減少することがわかる。
正 答	2

4 5

あるテーマに属する複数のことがらを整理するにあたり、重複せず漏れがないように分類する考え方として適切なものはどれか答えなさい。

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢 1	PDCA
選択肢 2	MECE
選択肢 3	ロジカルシンキング
選択肢 4	ロジックツリー
正 答	2

46

次のデシジョンテーブルは、ある温泉施設の割引について表したものである。割引条件について、次の説明のうち適切なものはどれか答えなさい。

条件部	会員	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
	クーポン有	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
	サービスデー	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
動作部	10%割引	X	-	-	-	-	-	-	-
	5%割引	-	X	X	-	X	X	-	-
	3%割引	-	-	-	X	-	-	X	-
	割引なし	-	-	-	-	-	-	-	X

(注) 条件部 Y:条件を満たす N:条件を満たさない
動作部 X:行動 - :行動なし

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1	会員であれば必ず10%割引となる。
選択肢2	クーポンを使うと必ず5%割引となる。
選択肢3	会員でサービスデーにクーポンを使うと10%割引となる。
選択肢4	クーポンは会員でなければ使うことはできない。
正 答	3

47

確率的モデルに対して乱数を適用してシミュレーションを行い、問題を解決する方法として適切なものはどれか答えなさい。

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1	PPM分析
選択肢2	ロジックツリー
選択肢3	KJ法
選択肢4	モンテカルロ法
正 答	4

48

ある業務について外部の業者へ委託することを検討している。現在、ある業務に関わる費用は年間 250 万円である。外部委託を行う場合には、初期費用に加え、初期費用の 5～10%の年間費用が必要である。4 年間の業務委託を検討するとして下記の表をもとにシミュレーションを行い、最も費用が少ないものはどれか答えなさい。

選択／費用	初期費用	年間費用
外部委託しない	0円	250万円
A社に委託する	900万円	初期費用の5%
B社に委託する	800万円	初期費用の8%
C社に委託する	700万円	初期費用の10%

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1 外部委託しない

選択肢2 A社に委託する

選択肢3 B社に委託する

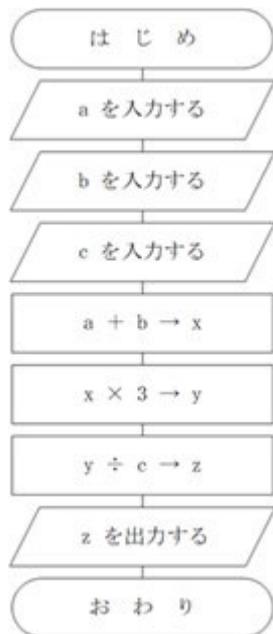
選択肢4 C社に委託する

正 答 4

49

次の流れ図において、a の値が 2、b の値が 8、c の値が 6 のとき、出力される z の値を答えなさい。

<流れ図>

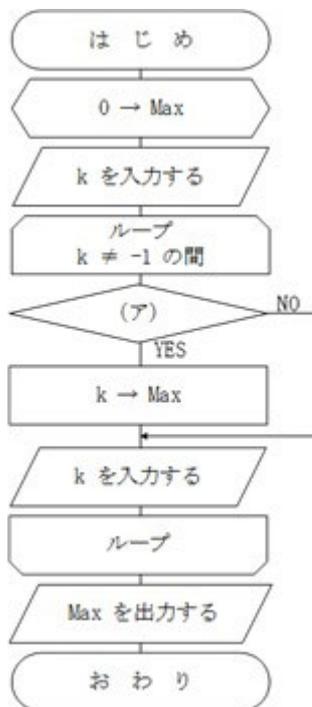


ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

正 答 5

最大値を求める流れ図の(ア)にあてはまる処理として適切なものはどれか答えなさい。なお、最大値になるものが複数回入力された場合は、先に入力されたデータを優先する。また、入力する値は0以上の整数とし、-1が入力されたら最大値を出力して処理を終了するものとする。

<流れ図>



ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1	$k > \text{Max}$
選択肢2	$k \geq \text{Max}$
選択肢3	$k < \text{Max}$
選択肢4	$k \leq \text{Max}$
正答	1

2 情報処理

(1) CBT方式試験（1回分）

1	
<p>実演家やレコード製作者など、著作物の創作者ではないが、その伝達に大きな役割を果たしている者に与えられる権利として適切なものはどれか答えなさい。</p>	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	産業財産権
選択肢 2	同一性保持権
選択肢 3	著作隣接権
選択肢 4	実用新案権
正 答	3

2	
<p>文字コードの世界的な標準規格であり、世界中の言語で使われている多くの文字を、一つの文字コード体系で表現できるものとして適切なものはどれか答えなさい。</p>	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	ASCII コード
選択肢 2	JIS コード
選択肢 3	Unicode
選択肢 4	シフト JIS コード
正 答	3

3	
<p>音声データを記録するファイル形式で、圧縮はしないが、録音した状態と同じ音質を保つことができるものとして適切なものはどれか答えなさい。</p>	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	bmp
選択肢 2	mp3
選択肢 3	midi
選択肢 4	wav
正 答	4

4	
<p>次のファイルが検索される検索値として適切なものはどれか。すべて答えなさい。</p> <p>検索ファイル： zensho.txt</p>	
<input type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input checked="" type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	

選択肢 1	zen*
選択肢 2	*.txt
選択肢 3	?????.t*
選択肢 4	zen*.??
正 答	1、2、3

5	
通信を行う際の伝送単位であり、一定サイズに分割したデータに送信元情報や送信先情報などを付加したものとして適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	サブネットマスク
選択肢 2	セクタ
選択肢 3	パケット
選択肢 4	プロトコル
正 答	3

6	
利用目的に応じて独自のタグを定義でき、文書やデータの構造を記述することを目的としたマークアップ言語として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	Cookie
選択肢 2	HTML
選択肢 3	XHTML
選択肢 4	XML
正 答	4

7	
内部ネットワークとインターネットの境界にあり、直接インターネットに接続しない内部のコンピュータに代わって、接続を行うサーバはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	POP サーバ
選択肢 2	SMTP サーバ
選択肢 3	Web サーバ
選択肢 4	プロキシサーバ
正 答	4

8

次の例のようにサブネットマスクが設定されているネットワークに接続可能なホストの最大数はどれか答えなさい。

例 255.255.255.192

<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	30
選択肢 2	32
選択肢 3	62
選択肢 4	64
正 答	3

9	
データの圧縮処理の一つで、圧縮前と解凍後のデータが完全に同じになる方式として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	可逆圧縮
選択肢 2	シンプレックスシステム
選択肢 3	デュプレックスシステム
選択肢 4	非可逆圧縮
正 答	1

10	
1つの処理に対して主系と予備系の2組のシステムを用意し、主系に障害が発生した際に予備系に切り替えて処理を続行させる手法として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	クライアントサーバシステム
選択肢 2	シンプレックスシステム
選択肢 3	デュプレックスシステム
選択肢 4	デュアルシステム
正 答	3

11	
オンデマンド配信のメリットとして適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	ユーザの都合に合わせて、時間や場所を問わず視聴できる。
選択肢 2	データ容量は極端に小さいので、通信速度が遅い回線でも問題なく視聴できる。
選択肢 3	その場で撮影した映像をリアルタイムで視聴できる。

選択肢4	データの録画はできないものの、録音はできる。
正 答	1

1 2	
パソコンの画面を覗き込むなど、情報通信技術を使用せずに機密情報などを詐取する手法の総称として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	Dos 攻撃
選択肢2	ガンブラー
選択肢3	キーロガー
選択肢4	ソーシャルエンジニアリング
正 答	4

1 3	
人が不正を働くとき、三つの要素が重なるという。三つの要素として適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	動機・機会・正当化
選択肢2	動機・漏えい・正当化
選択肢3	強制・機会・完全性
選択肢4	機密性・完全性・可用性
正 答	1

1 4	
生体認証のうち、目の血管パターンを分析して認証を行う技術を答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	虹彩認証
選択肢2	静脈パターン認証
選択肢3	声紋認証
選択肢4	網膜認証
正 答	4

1 5	
生体認証に関する説明として、適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢1	生体認証において、他人受入率が高いほどセキュリティが高く、本人拒否率が高いほ

	ど利便性が高いといえる。
選択肢 2	生体認証において、他人受入率が低いほどセキュリティが高く、本人拒否率が低いほど利便性が高いといえる。
選択肢 3	生体認証において、他人受入率が高いほど利便性が高く、本人拒否率が高いほどセキュリティが高いといえる。
選択肢 4	生体認証において、他人受入率が低いほど利便性が高く、本人拒否率が低いほどセキュリティが高いといえる。
正 答	2

16	
Web ページに掲載された画像や音声データなどの著作権侵害を防ぐ技術の一つで、データに著作権を示す任意の情報を埋め込む技術はどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	CA
選択肢 2	ディスク暗号化
選択肢 3	電子署名
選択肢 4	電子透かし
正 答	4

17	
アクセスログに記録されているデータ項目の組み合わせとして適切なものはどれか答えなさい。	
<input checked="" type="checkbox"/> ラジオボタン <input type="checkbox"/> 複数ラジオボタン <input type="checkbox"/> チェックボックス <input type="checkbox"/> ドロップダウン <input type="checkbox"/> テキスト入力	
選択肢 1	アクセス日時・アクセス元の URL・アクセスしたファイル
選択肢 2	アクセス日時・プリンタ情報・ディスクキャッシュの使用率
選択肢 3	アクセス日時・通話記録・プリンタ情報
選択肢 4	入室記録・認証記録・イベント記録
正 答	1

次の表は、ある高等学校の進学先一覧表である。表の7行目と8行目の間に1行分の空白行を挿入したい。これを実行する際の行の指定方法として適切なものはどれか答えなさい。

	A	B	C	D
1				
2	進学先一覧表			
3	学校名	学部	学科	人数
4	A大学	経済	経済	1
5	B大学	経営	経営	3
6	C大学	商	経済	2
7	D大学	社会	メディア	1
8	E専門学校		建築	1
9	F専門学校		税理士	2
10				

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1	<table border="1"> <tr><td>7</td><td>D大学</td></tr> <tr><td>8</td><td>E専門学校</td></tr> </table> <p>(7行目と8行目を選択)</p>	7	D大学	8	E専門学校		
7	D大学						
8	E専門学校						
選択肢2	<table border="1"> <tr><td>7</td><td>D大学</td></tr> <tr><td>8</td><td>E専門学校</td></tr> </table> <p>(7行目を選択)</p>	7	D大学	8	E専門学校		
7	D大学						
8	E専門学校						
選択肢3	<table border="1"> <tr><td>7</td><td>D大学</td></tr> <tr><td>8</td><td>E専門学校</td></tr> </table> <p>(8行目を選択)</p>	7	D大学	8	E専門学校		
7	D大学						
8	E専門学校						
選択肢4	<table border="1"> <tr><td>6</td><td>C大学</td></tr> <tr><td>7</td><td>D大学</td></tr> <tr><td>8</td><td>E専門学校</td></tr> </table> <p>(6行目から8行目を選択)</p>	6	C大学	7	D大学	8	E専門学校
6	C大学						
7	D大学						
8	E専門学校						
正 答	3						

社内の会議で、4月から6月における、各支店の売上高の目標に対する売上状況について説明することになった。配布する資料として、最も適切なものはどれか答えなさい。

支店コードと支店名

支店コード	101	102	103	104
支店名	東京	大阪	名古屋	福岡

各支店の4 単位:万円

支店名	東京	大阪	名古屋	福岡
4月	168	152	189	250
5月	441	493	307	204
6月	250	298	461	315

各支店の売上高の目標

東京	大阪	名古屋	福岡
900	850	850	800

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢 1

単位:万円							
支店コード	支店名	4月	5月	6月	合計	目標	目標達成率
101	東京	168	441	250	859	900	95.4%
102	大阪	152	493	298	943	850	110.9%
103	名古屋	189	307	461	957	850	112.6%
104	福岡	250	204	315	769	800	96.1%

選択肢 2

単位:万円							
支店コード	合計	4月	5月	6月	目標	目標達成率	支店名
101	859	168	441	250	900	95.4%	東京
102	943	152	493	298	850	110.9%	大阪
103	957	189	307	461	850	112.6%	名古屋
104	769	250	204	315	800	96.1%	福岡

選択肢 3

単位:万円					
支店コード	支店名	4月	5月	6月	4月に対する 6月の増加率
101	東京	168	441	250	48.8%
102	大阪	152	493	298	96.1%
103	名古屋	189	307	461	143.9%
104	福岡	250	204	315	26.0%

選択肢 4

各支店の4月から6月の売上高					単位:万円				
支店コード	101	102	103	104	支店名	東京	大阪	名古屋	福岡
4月	168	152	189	250					
5月	441	493	307	204					
6月	250	298	461	315					
合計	859	943	957	769					

各支店の売上高の目標				
支店コード	101	102	103	104
目標	900	850	850	800
目標達成率	95.4%	110.9%	112.6%	96.1%

正 答

1

20

次の表は、資産運用シミュレーション表である。投資後の資産額は、次の式で求める。

初期投資額 × (1 + 利率)^{年数}

B6 に設定する式として適切なものはどれか答えなさい。ただし、この式を G8 までコピーする。

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	資産運用シミュレーション表						
3	初期投資額	1,000,000					
4							
5	年数/利率	1%	2%	3%	4%	5%	6%
6	1	1,010,000	1,020,000	1,030,000	1,040,000	1,050,000	1,060,000
7	2	1,020,100	1,040,400	1,060,900	1,081,600	1,102,500	1,123,600
8	3	1,030,301	1,061,208	1,092,727	1,124,864	1,157,625	1,191,016

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢 1 = B3*(1+B5)^A6

選択肢 2 = \$B\$3*(1+B\$5)^\$A6

選択肢 3 = \$B\$3*(1+\$B5)^A\$6

選択肢 4 = \$B\$3*(1+\$B\$5)^\$A\$6

正 答 2

21

次の表は、4月から6月までの店舗別の月間来店者数である。B7 に設定する式として適切なものはどれか答えなさい。ただし、この式を D7 までコピーする。

	A	B	C	D	E
1		来店者数一覧表			単位:人
2		4月	5月	6月	合計
3	駅前店	4,049	4,754	3,721	12,524
4	学校前店	2,428	2,940	2,282	7,650
5	大通り店	7,132	6,422	4,524	18,078
6	郊外店	2,739	2,966	2,545	8,250
7	合計	16,348	17,082	13,072	

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢 1 =SUM(B3:B6)

選択肢 2 =SUM(B3:B7)

選択肢 3 =SUM(\$B\$3:\$B\$6)

選択肢 4 =SUM(\$B\$3:\$B\$7)

正 答 1

次の表は、液晶テレビの販売数および評価一覧表である。F 列の判定は、E 列の評価をもとに、判定表を参照して求める。F6 に設定する式として適切なものはどれか答えなさい。ただし、この式を E20 までコピーするものとする。

	A	B	C	D	E	F
1						
2	液晶テレビ販売数および評価一覧表					
3						
4	型番	サイズ	価格	販売数	評価	判定
5						
6	A19	19	28,000	749	8.5	B
7	A22	22	34,000	750	7.7	C
8	A32	32	36,700	118	7.7	C
21						
22	判定表					
23	平均		判定			
24	0～8未満		C			
25	8～12未満		B			
26	12～		A			
27						

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢 1 =VLOOKUP(E6, \$A\$24:\$C\$26, 2, TRUE)

選択肢 2 =VLOOKUP(E6, \$A\$24:\$C\$26, 2, FALSE)

選択肢 3 =VLOOKUP(E6, \$A\$24:\$C\$26, 3, TRUE)

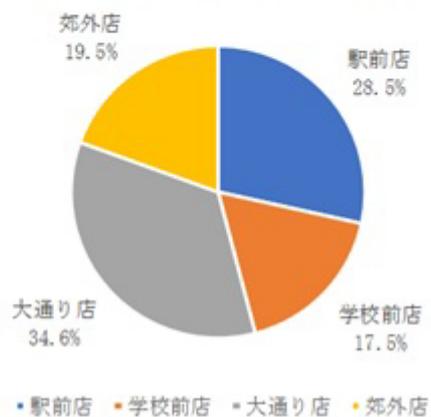
選択肢 4 =VLOOKUP(E6, \$A\$24:\$C\$26, 3, FALSE)

正 答 3

次のグラフのデータの範囲として適切なものはどれか答えなさい。

	A	B	C	D	E
1	来店者数一覧表				単位：人
2		4月	5月	6月	合計
3	駅前店	4,049	4,754	3,721	12,524
4	学校前店	2,428	2,940	2,282	7,650
5	大通り店	7,132	6,422	4,524	18,078
6	郊外店	2,739	2,966	2,545	8,250
7	合計	16,348	17,082	13,072	

6月の店舗別来店者数の割合



ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1 A2:A6 と B2:B6

選択肢2 A2:A6 と C2:C6

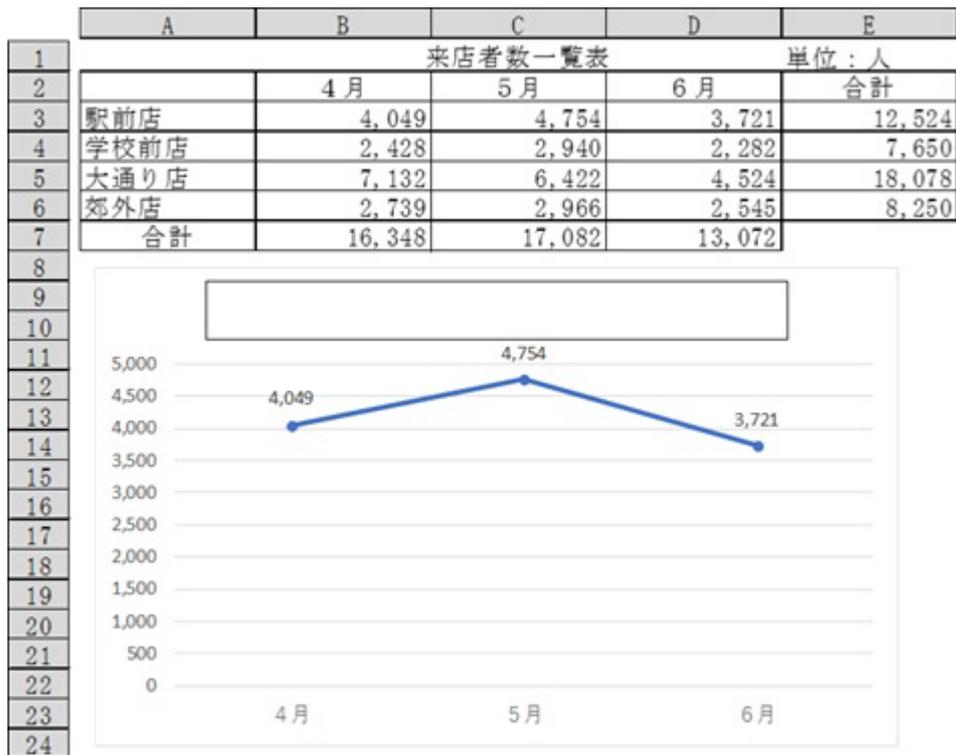
選択肢3 A2:A6 と D2:D6

選択肢4 A2:A6 と E2:E6

正答 3

24

次のグラフの□に入れるタイトルとして適切なものはどれか答えなさい。



ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1 駅前店の4月～6月の来店者数の推移

選択肢2 学校前店の4月～6月の来店者数の割合

選択肢3 店舗別来店者数の比較

選択肢4 月と売上高の関係

正 答 1

25

次の文のうち、ノンバーバルコミュニケーションに該当しないものはどれか答えなさい。

ラジオボタン 複数ラジオボタン チェックボックス ドロップダウン テキスト入力

選択肢1 ジェスチャ

選択肢2 視線

選択肢3 表情

選択肢4 言語

正 答 4

(2) 実技試験

次の資料は、ある新幹線における車内販売の分類別売上数量と飲料の商品別売上高である。資料と作成条件にしたがってシート名「シート1」を作成しなさい。

資料

分類別売上実績数		単位：個			
分類	5月	6月	7月	8月	
飲料	17,352	14,971	16,528	18,924	
菓子	5,135	4,072	5,284	6,816	
弁当・パン	5,473	4,429	5,486	5,391	
アイス	1,364	1,837	2,509	4,192	
お土産	3,146	2,665	2,310	3,927	
新幹線グッズ	3,521	2,780	2,923	3,315	

飲料の商品別売上高		単位：千円			
商品	5月	6月	7月	8月	
果汁飲料	465	251	273	344	
コーヒー	1,306	1,158	1,279	1,304	
炭酸飲料	351	458	505	795	
緑茶	812	700	773	687	
その他	145	97	110	145	

作成条件

ワークシートは、試験開始前に提供されたものを使用する。なお、シート1は並べ替えを行う前の状態である。

- 表およびグラフの体裁は、右ページを参考にして設定する。
〔設定する書式：罫線〕
〔設定する数値の表示形式：3桁ごとのコンマ、%、小数の表示桁数〕
- 表の※印の部分は、式や関数を利用して求める。また、※※印の部分は、資料より必要な値を入力する。
- グラフの※印の部分は、表に入力された値をもとに表示する。
- 「1. 8月の目標設定」は、次のように作成する。
 - 「平均」は、「5月実績数」から「7月実績数」の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
 - 「最大」は、「5月実績数」から「7月実績数」の最大値を求める。
 - 「8月目標数」は、「平均」を1.2倍した値を、100円未満を四捨五入して表示する。
- 「2. 8月の分類別売上数量」は、次のように作成する。
 - 「目標達成率」は、次の式で求める。ただし、%で小数第1位まで求める。なお、「8月目標数」は、「分類」をもとに、「1. 8月の目標設定」を参照して求める。
「8月実績数 ÷ 8月目標数」
 - 15～20行目のデータを、D列の「目標達成率」を基準として、降順に並べ替える。
- 集合縦棒グラフは、並べ替えの処理をしたあと、「2. 8月の分類別売上数量」から作成する。
 - 数値軸（縦軸）の目盛は、最小値（0）、最大値（20,000）、および間隔（5,000）を設定する。
 - 軸ラベルの方向を設定する。
 - 凡例の位置を設定する。
- 「3. 飲料の商品別売上高」は、次のように作成する。
 - 「合計」は、各列の合計を求める。
 - 「構成比」は、次の式で求める。ただし、小数第3位を四捨五入し、%で小数第1位まで表示する。
「8月 ÷ 8月の合計」
 - 「順位」は、「8月」を基準として、降順に順位を求める。
 - 「備考」は、「8月」が「5月」より大きい場合、または、「構成比」が25.0%以上の場合、○を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。

売上報告書

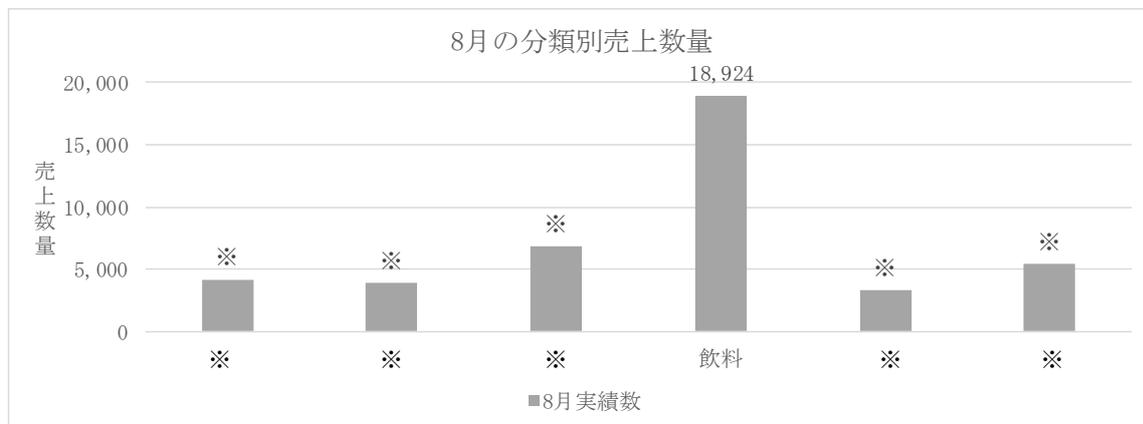
1. 8月の目標設定

単位：個

分類	5月実績数	6月実績数	7月実績数	平均	最大	8月目標数
飲料	17,352	14,971	16,528	16,284	17,352	19,500
菓子	5,135	4,072	5,284	※	※	※
弁当・パン	5,473	4,429	5,486	※	※	※
アイス	1,364	1,837	2,509	※	※	※
お土産	3,146	2,665	2,310	※	※	※
新幹線グッズ	3,521	2,780	2,923	※	※	※

2. 8月の分類別売上数量

分類	8月実績数	目標達成率
飲料	18,924	97.0%
菓子	6,816	※
弁当・パン	5,391	※
アイス	4,192	※
お土産	※※	※
新幹線グッズ	※※	※



3. 飲料の商品別売上高

単位：千円

商品	5月	6月	7月	8月	構成比	順位	備考
果汁飲料	465	251	273	344	10.5%	4	
コーヒー	1,306	1,158	1,279	1,304	※	※	※
炭酸飲料	351	458	505	795	※	※	※
緑茶	812	※※	※※	687	※	※	※
その他	145	※※	※※	145	※	※	※
合計	3,079	※	※	※			

(シート1)

(提供データ)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4	1.	8月の目標設定							単位：個
5		分類	5月実績数	6月実績数					
6		飲料	17352	14971	16528				
7		菓子	5135	4072	5284				
8		弁当・パ:	5473	4429	5486				
9		アイス	1364	1837	2509				
10		お土産	3146	2665	2310				
11		新幹線グ:	3521	2780	2923				
12									
13	2.	8月の分類別売上数量							
14		分類	8月実績数	目標達成率					
15		飲料	18924						
16		菓子	6816						
17		弁当・パ:	5391						
18		アイス	4192						
19		お土産							
20		新幹線グッズ							
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39	3.	飲料の商品別売上高							単位：千円
40		商品	5月	6月	7月	8月			
41		果汁飲料	465	251	273	344			
42		コーヒー	1306	1158	1279	1304			
43		炭酸飲料	351	458	505	795			
44		緑茶	812			687			
45		その他	145			145			
46		合計							

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会
 令和×年度 (第×回) 情報処理検定試験 情報処理 実技
 審査基準

A	B	C	D	E	F	G	H	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---

売上報告書

1. 8月の目標設定

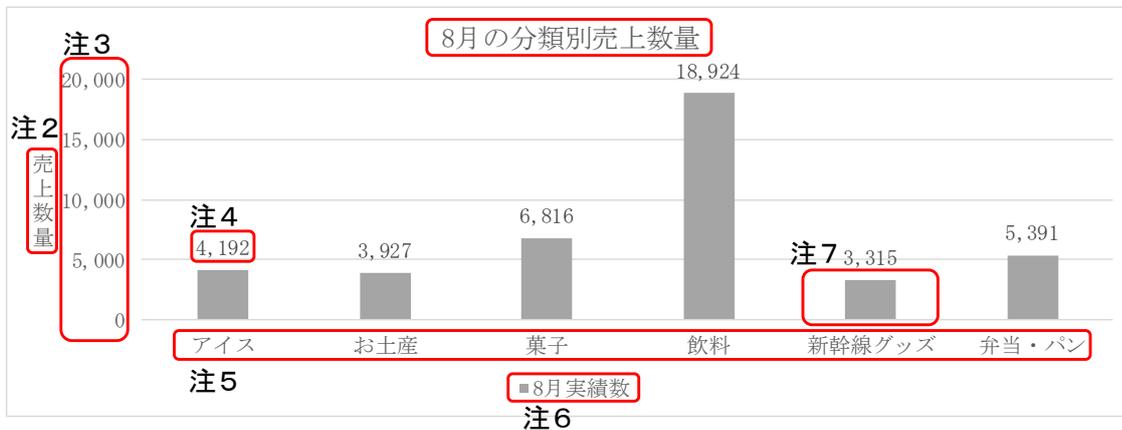
単位：個

分類	5月実績数	6月実績数	7月実績数	平均	最大	8月目標数
飲料	17,352	14,971	16,528	16,284	17,352	19,500
菓子	5,135	4,072	5,284	4,830	5,284	5,800
弁当・パン	5,473	4,429	5,486	5,129	5,486	6,200
アイス	1,364	1,837	2,509	1,903	2,509	2,300
お土産	3,146	2,665	2,310	2,707	3,146	3,200
新幹線グッズ	3,521	2,780	2,923	3,075	3,521	3,700

2. 8月の分類別売上数量

分類	8月実績数	目標達成率
アイス	4,192	182.3%
お土産	3,927	122.7%
菓子	6,816	117.5%
飲料	18,924	97.0%
新幹線グッズ	3,315	89.6%
弁当・パン	5,391	87.0%

注1



3. 飲料の商品別売上高

単位：千円

商品	5月	6月	7月	8月	構成比	順位	備考
果汁飲料	465	251	273	344	10.5%	4	
コーヒー	1,306	1,158	1,279	1,304	39.8%	1	注8 ○
炭酸飲料	351	458	505	795	24.3%	2	○
緑茶	812	700	773	687	21.0%	3	
その他	145	97	110	145	4.4%	5	
合計	3,079	2,664	2,940	3,275			

配点

- ① コンマ 5点×1箇所=5点
 (「1. 8月の目標設定」のコンマがすべて設定されている)
- ② 表の作成()の箇所 5点×11箇所=55点
 注1 なお、データが正しく並べられていない場合は、「分類」を基準に、採点する。
で結ばれた項目があていれば、並べ替えが誤りでも正解とする。
 注8 炭酸飲料が○, 緑茶が空白。
- ③ 罫線 5点×1箇所=5点
 (「3. 飲料の商品別売上高」の罫線が正確にできている)
- ④ グラフの作成()の箇所 ... 5点×7箇所=35点
 注2 方向。
 注3 最小値 (0), 最大値 (20,000), および間隔 (5,000)。
 注4 数値 (4,192)。
 注5 分類名の並び順があていっていること。
 注6 位置はグラフの下側であること。
 注7 「新幹線グッズ」が集合縦棒グラフであること。データラベルの有無は問わない。

※ 審査にあたっては、必要に応じて「審査上の注意事項」を参照してください。

【3】 次の各問いに答えなさい。

問1. ある企業では、アイスクリームの販売数の需要予測を行うため、気温とアイスクリーム販売数との関係についてのデータを元にして回帰分析を行うこととした。過去のデータを元に分析したところ次の回帰直線式が得られた。明日の気温が30℃と予測される場合のアイスクリームの販売予測数を計算し、記号で答えなさい。

$$y = 7.5x + 5.0$$

ア. 200個

イ. 230個

ウ. 250個

問2. あるシステムを100時間運用したときの稼働状況は次のとおりであった。このシステムの平均故障間隔 (MTBF) を計算し、記号で答えなさい。



ア. 10時間

イ. 30時間

ウ. 45時間

問3. 情報の漏洩を防止するために、暗号化して情報を送信することが行われる。公開鍵暗号方式にする説明として最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. 公開鍵暗号方式を採用した場合は、公開鍵を公開しても情報は漏洩することはないが、これは、公開鍵で暗号化したものは公開鍵では復号できないという性質によるものである。
- イ. 公開鍵暗号方式を採用した場合は、送信者と受信者の組み合わせの数だけ鍵を用意する必要がある。
- ウ. 公開鍵暗号方式を採用した場合は、公開鍵と対になる秘密鍵をあらかじめ送信者に送信しておく必要がある。

問4. ある弁当店では、顧客の平均到着率と平均サービス時間が次のとおりになっているが、待ち時間が長くなっていることが課題になっている。そのため、平均サービス時間を短くすることを考えている。平均サービス時間を2分/人に短縮した場合、平均待ち時間が何分になるかを計算し、記号で答えなさい。なお、シミュレーションのモデルはM/M/1待ち行列モデルとすること。

顧客の平均到着率 0.1人/分

平均サービス時間 3分/人

ア. 0.5分

イ. 1.0分

ウ. 1.5分

問5. 情報通信ネットワークでファイルを送信する際に、通信量を抑えるためにファイルを圧縮する場合がある。圧縮率40%で圧縮したファイルの容量が200MBである場合、元のファイルの容量は約何MBであったか計算し、記号で答えなさい。ただし、1MB=10⁶Bとする。

ア. 80MB

イ. 500MB

ウ. 800MB

【4】 次の各問いに答えなさい。

問1. ある企業では、A商品の価格設定が適切かどうかを調査することにした。次の会話文は、調査方法についての会議を記録したものである。

社員1：当店の商品を購入した経験がある全ての顧客を調査対象とした方が良いと思います。

社員2：私は、購入経験のある顧客の中から抽出した顧客を調査対象にした方が良いと思います。

社員3：顧客を抽出して調査するとした場合、購入回数の多い常連客を5%抽出して調査すると良いと思いますか。

上記会話文をもとにした説明文として最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

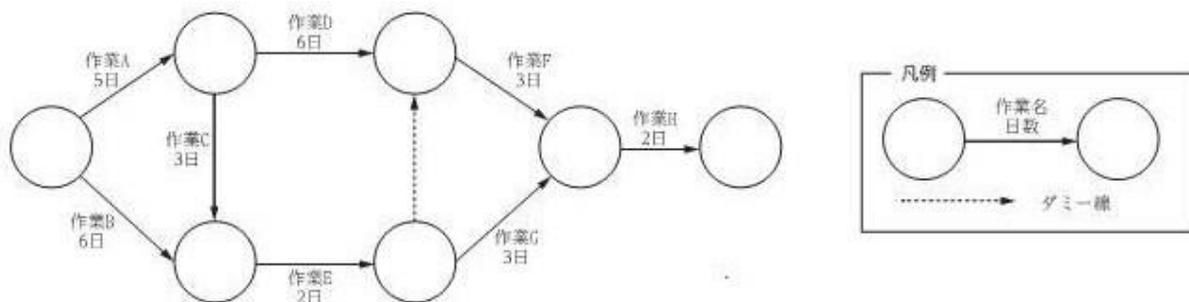
- ア. 社員1が提案する調査方法は、統計的手法を用いて母集団の傾向を推測するものであり、調査の精度は高いものである。
- イ. 社員2が提案する調査方法では、標本をもとにして母集団の傾向を推測することになるため、時間と費用の面では優れているが、母集団の数に対する標本の数の割合が低いと調査の精度が低下することになる。
- ウ. 社員3が提案する調査方法を採用した場合、標本から得られる情報に偏りが生じることはなく、母集団の評価を適切に推測できる。

問2. 次の表は、ある店舗における1か月間のTシャツの売上数量をまとめたものである。このデータから導き出せることとして間違っているものを選び、記号で答えなさい。

年代・性別 種類	19歳以下		20歳代		30歳代		40歳代		50歳以上		合計
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	
A商品	10	5	15	4	18	2	25	5	32	4	120
B商品	3	3	5	4	3	5	6	3	3	5	40
C商品	30	25	30	20	20	25	10	20	10	20	210
D商品	5	25	5	20	10	15	10	12	20	8	130
合計	48	58	55	48	51	47	51	40	65	37	500

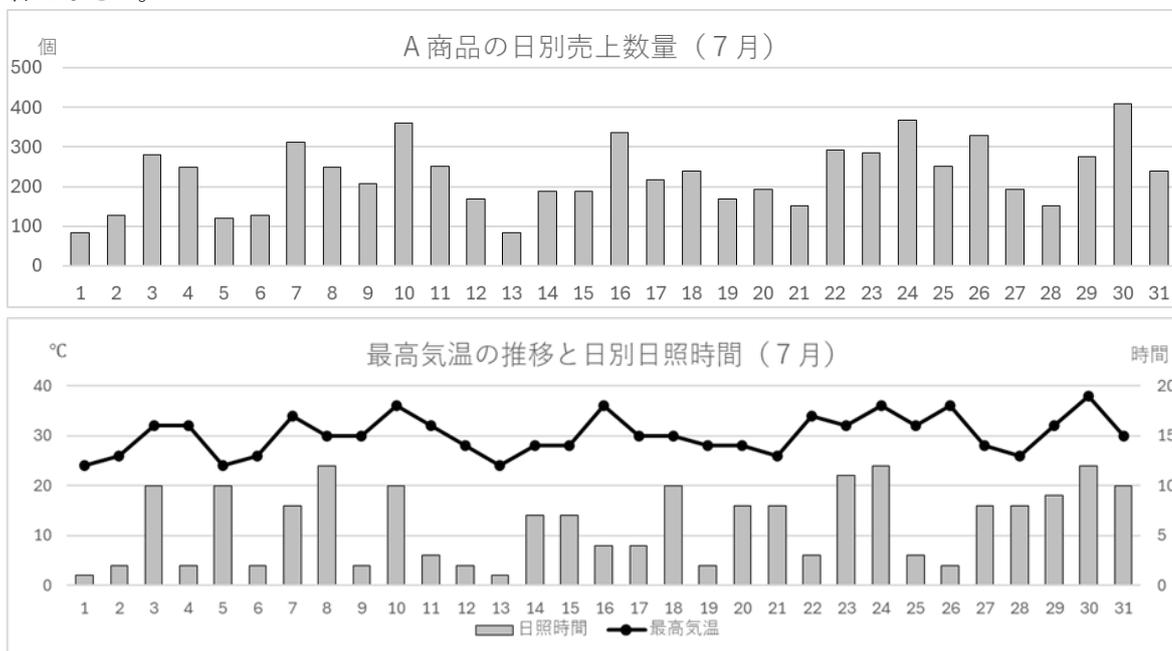
- ア. 種類ごとに購買層や年代に違いがあるものの、Tシャツ全体の販売数については年代による大きな違いは見られない。
- イ. C商品については、若い年代の男性に人気があるが、女性は年代による大きな違いは見られない。
- ウ. Tシャツの販売数の5割以上を女性が購入している。

問3. ある企業では、プロジェクトの日程管理を行うため次のアローダイアグラムを作成した。この図から導き出せることとして最も適切なものを選び、記号で答えなさい。



- ア. 作業Dについては、作業に要する日数が1日間増加しても、他の作業が予定通りの日数で完了するなら、プロジェクト全体の所要日数に影響はない。
- イ. 作業Eについては、作業に要する日数が1日間増加しても、他の作業が予定通りの日数で完了するなら、プロジェクト全体の所要日数に影響はない。
- ウ. 作業Hについては、作業に要する日数が1日間に短縮した場合、他の作業が予定通りの日数で完了すると、プロジェクト全体の所要日数が17日間から16日間に短縮する。

問4. 次のグラフは、ある企業におけるA商品の日別売上数量、最高気温の推移と日別日照時間を示したものである。このグラフから読み取ることができることとして間違っているものを選び、記号で答えなさい。



- ア. 最高気温が高い日は、A商品の売上数量は多くなる傾向がある。
- イ. 最高気温が同程度の場合には、日照時間が長いほど、A商品の売上数量は多くなる傾向がある。
- ウ. 最高気温が同程度の場合には、日照時間が長いほど、A商品の売上数量は少なくなる傾向がある。

問5. ある企業では、データベースを共有して利用できるようコンピュータをネットワークに接続することとした。次の設定でネットワークを構築することを検討しているが、この設定の問題を指摘した文として最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

種類	コンピュータ名	IPアドレス
社員用コンピュータ	PC 1	192. 168. 1. 0
社員用コンピュータ	PC 2	192. 168. 1. 1
社員用コンピュータ	PC 3	192. 168. 1. 2
サーバ	SV	192. 168. 1. 220
プリンタ	PR	192. 168. 1. 230

[共通に設定している内容]

サブネットマスク	デフォルトゲートウェイ	DNSサーバ
255. 255. 255. 0	192. 168. 1. 254	192. 168. 1. 220

- ア. このネットワークに接続されている機器に割り振られているIPアドレスのネットワークアドレスが共通でないため、適切に通信を行うことができない。
- イ. デフォルトゲートウェイとDNSサーバに割り振られているIPアドレスが異なるため、インターネットに接続できない。
- ウ. コンピュータに割り振ることができないIPアドレスがPC 1に割り振られている。

【5】 ある映画館では、売上状況を次のようなりレーショナル型データベースで管理している。次の各問いに答えなさい。

映画表

映画コード	タイトル	区分
E001	○○○○	一般
E002	△△△△	子供向け
E003	□□□□	一般
E004	●●●●	子供向け
E005	◇◇◇◇	一般

売上表

売上コード	上映コード	種別コード	枚数
U0001	J001	S1	4
U0002	J001	S3	2
U0003	J002	S3	3
U0004	J003	S2	2
U0005	J004	S1	1
U0006	J005	S3	4
U0007	J005	S2	2
U0008	J006	S1	2
U0009	J006	S4	1
U0010	J002	S1	1
U0011	J004	S4	1
U0012	J007	S3	2
U0013	J007	S2	1
U0014	J003	S1	2
U0015	J006	S2	3
U0016	J008	S1	5
U0017	J008	S3	2
U0018	J009	S1	3
U0019	J009	S4	1
U0020	J007	S2	3

チケット種別表

種別コード	種別名	料金
S1	一般	1800
S2	学生	1400
S3	小人	1000
S4	シニア	1200

上映表

上映コード	映画コード	上映日	スクリーン
J001	E001	2026/03/01	1
J002	E002	2026/03/01	2
J003	E003	2026/03/01	3
J004	E001	2026/03/02	1
J005	E004	2026/03/02	2
J006	E005	2026/03/02	3
J007	E002	2026/03/03	1
J008	E003	2026/03/03	2
J009	E004	2026/03/03	3

※項目名の_____は、各表における主キーを表す。
ただし、問いに関係する表はその限りではない。

問1. 売上表の主キーと外部キーの組み合わせとして適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、主キーは、必要最低限かつ十分な条件を満たしていること。

- | | |
|----------|--------------|
| (主キー) | (外部キー) |
| ア. 上映コード | 売上コード, 種別コード |
| イ. 売上コード | 上映コード, 種別コード |
| ウ. 売上コード | 種別コード, 枚数 |

問2. 次のSQL文によって抽出されるデータとして適切なものを選び、記号で答えなさい。

```
SELECT  タイトル, 区分
FROM    映画表, 上映表
WHERE   映画表.映画コード = 上映表.映画コード
AND     上映コード = 'J004'
```

- | ア. | <table border="1"> <thead> <tr><th>タイトル</th><th>区分</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>○○○○</td><td>一般</td></tr> </tbody> </table> | タイトル | 区分 | ○○○○ | 一般 | イ. | <table border="1"> <thead> <tr><th>タイトル</th><th>区分</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>△△△△</td><td>子供向け</td></tr> </tbody> </table> | タイトル | 区分 | △△△△ | 子供向け | ウ. | <table border="1"> <thead> <tr><th>タイトル</th><th>区分</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>◇◇◇◇</td><td>一般</td></tr> </tbody> </table> | タイトル | 区分 | ◇◇◇◇ | 一般 |
|------|---|------|----|------|----|----|---|------|----|------|------|----|---|------|----|------|----|
| タイトル | 区分 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○○○○ | 一般 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| タイトル | 区分 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| △△△△ | 子供向け | | | | | | | | | | | | | | | | |
| タイトル | 区分 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ◇◇◇◇ | 一般 | | | | | | | | | | | | | | | | |

【6】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、ある店の定休日検索表である。定休日に該当する日の「備考」に 定休日 を表示する。C6には次の式が設定されている。処理の内容として正しいものを選び、記号で答えなさい。ただし、この式をC36までコピーする。

=IF(AND(A6<=28, WEEKDAY(DATE(\$A\$3, \$C\$3, A6), 1)=5), "定休日", "")

- ア. 毎週水曜日が定休日だが、第5水曜日は休みにしない。
- イ. 毎週木曜日が定休日だが、月末は水曜日を休みにする。
- ウ. 毎週木曜日が定休日だが、第5木曜日は休みにしない。

(注)WEEKDAY関数の第2引数が 1 の場合、戻り値として、1(日曜日)～7(土曜日)を返す。

	A	B	C	D
1				
2	定休日検索表			
3	2026	年		7月
4				
5	日	曜日	備考	
6	1	水	※	
7	2	木	※	
8	3	金	※	
9	4	土	※	
10	5	日	※	
11	6	月	※	
12	7	火	※	
13	8	水	※	
14	9	木	※	
15	10	金	※	
16	11	土	※	
17	12	日	※	
18	13	月	※	
19	14	火	※	
20	15	水	※	
21	16	木	※	
22	17	金	※	
23	18	土	※	
24	19	日	※	
25	20	月	※	
26	21	火	※	
27	22	水	※	
28	23	木	※	
29	24	金	※	
30	25	土	※	
31	26	日	※	
32	27	月	※	
33	28	火	※	
34	29	水	※	
35	30	木	※	
36	31	金	※	
37				

(注)※は値の表記を省略している

問2. 次の表は、クラス対抗球技大会の対戦表である。A列のクラスがB列からF列の対戦相手に勝った場合は ○ を、引き分けの場合は △ を、負けた場合は × を表示する。また、G列には勝ち点の合計を表示する。G5に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。なお、勝ち点は、勝った場合は 3、引き分けの場合は 1、負けた場合は 0 である。

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	対戦表						
3		対戦相手					
4		3年1組	3年2組	3年3組	3年4組	3年5組	勝ち点の合計
5	3年1組		○	○	○	△	10
6	3年2組	×		×	×	○	3
7	3年3組	×	○		△	×	4
8	3年4組	×	○	△		○	7
9	3年5組	△	×	○	×		4

- ア. =COUNTIFS(B5:F5, ○)*3+COUNTIFS(B5:F5, △)*1
- イ. =COUNTIFS(B5:F5, "○")*3+COUNTIFS(B5:F5, "△")
- ウ. =COUNTIFS(B5:B9, "○")*3+COUNTIFS(B5:B9, "△")

問3. 次の表は、金種計算表である。B4に入力された金額に対して、支払枚数の合計が最小となるように、金種ごとに必要な支払枚数をD6からD14に表示する。D6に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、この式をD14までコピーする。

- ア. =INT(MOD(\$B\$4, B5)/B6)
- イ. =INT(IFERROR(MOD(\$B\$4, B5), B6)/B6))
- ウ. =INT(IFERROR(B5, B6)/B6)

	A	B	C	D	E
1					
2	金種計算表				
3					
4	支払金額		12,346	円	
5					
6	支払枚数	10,000	円		1
7		5,000	円		0
8		1,000	円		2
9		500	円		0
10		100	円		3
11		50	円		0
12		10	円		4
13		5	円		1
14		1	円		1

問4. 次の表は、変数 x と変数 y の推移を表した表である。二つの変数にはどのような相関があるか。適当なものを選び記号で答えなさい。なお、C7には次の式が設定されている。

=CORREL (B3:P3, B4:P4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1																
2	変数 x と変数 y の値の推移															
3	変数 x	41	60	60	59	49	38	66	39	51	54	62	49	57	55	39
4	変数 y	45	90	84	82	53	41	99	42	61	64	93	53	74	71	42
5																
6	相関係数															
7		0.973915														

- ア. 強い正の相関が認められる
- イ. 弱い正の相関が認められる
- ウ. 強い負の相関が認められる

問5. ある基幹システムによって作成される得点一覧表は、同点者の順位および得点を表示しない。業務処理上不都合があり、すべての順位、得点を表示するためのマクロを作成した。次のプログラムの空欄にあてはまる答えを解答群から選び、記号で答えなさい。なお、データは3行目から空白行なく順位の昇順に存在し、氏名は必ず表示されているものとする。

```

Sub Program1()
    Dim n As Long
    n = 3
    Do While Cells(n, 2).Value <> ""
        If Cells(n, 1).Value = "" Then
            Cells(n, 1).Value = Cells(n - 1, 1).Value
            Cells(n, 3).Value = Cells(n - 1, 3).Value
        End If
        [ ]
    Loop
End Sub
    
```

	A	B	C
1	得点一覧表		
2	順位	氏名	得点
3	1	伊藤 ○○	80
4		稲田 ○○	
5		梶木 ○○	
6	4	鯨井 ○○	70
7		鈴木 ○○	
8	}	}	}

実行後 ↓

	A	B	C
1	得点一覧表		
2	順位	氏名	得点
3	1	伊藤 ○○	80
4	1	稲田 ○○	80
5	1	梶木 ○○	80
6	4	鯨井 ○○	70
7	4	鈴木 ○○	70
8	}	}	}

- ア. n = n - 1
- イ. n = n + 1
- ウ. n = 0

【7】 次のビジネスの諸課題を読み、各問いに答えなさい。

ビジネスの諸課題

状況：
ある和菓子屋は顧客のニーズを捉え、今年の4月に4種類の新商品を開発販売した。

課題：
Yさんは、商品発売から4か月が経ち、販売数の変化を感覚的に感じている。今般の物価上昇等も踏まえ、商品入れ替えや新商品開発のカニデンスをとるため、(1)を用いて、分析し、新商品会議に報告することにした。

①入力データの検討

- ・新商品4種類の販売データは、CSVファイルに月日、商品種類ごとに販売数が記録されている。マクロ機能を用いて、シート名「販売データ」の2行目にデータを取り込む。
- ・データを取り込んだあとに、集計しやすいよう「2025/4/1」、「2025/5/5」の文字列をコンピュータの置換機能を使用して「4月」、「5月」のように文字列変換する。

入力データ (販売data.csv)

```
2025/4/1,新感覚どらやき,9
2025/4/1,くちどけ羊羹,36
2025/4/1,生生大福,77
2025/4/1,和シュー,77
2025/4/2,新感覚どらやき,33
2025/4/2,くちどけ羊羹,21
2025/4/2,生生大福,35
}
```

②出力データの検討

- ・右図のようなシート名「分析」を用い、販売データを集計、計算、グラフ化する。なお、集計は十分な処理範囲を準備してある。

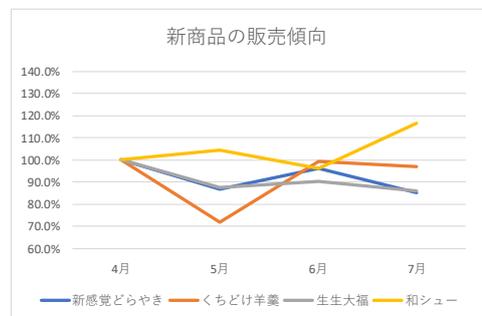
出力データ シート名「分析」

	A	B	C	D	E	F	G
--	---	---	---	---	---	---	---

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

	4月	5月	6月	7月
新感覚どらやき	1,707	1,483	1,645	1,456
くちどけ羊羹	1,710	1,232	1,699	1,658
生生大福	1,803	1,578	1,626	1,549
和シュー	1,540	1,610	1,481	1,798

	4月	5月	6月	7月
新感覚どらやき	100.0%	86.9%	96.4%	85.3%
くちどけ羊羹	100.0%	72.0%	99.4%	97.0%
生生大福	100.0%	87.5%	90.2%	85.9%
和シュー	100.0%	104.5%	96.2%	116.8%



処理手順

- ・C5は、データの取り込まれたシート名「販売データ」から、「分析」シートの「商品名」をもとに月ごとに販売数の合計を求める。ただし、この式をF8までコピーする。
- ・C11は、「商品名」ごとに4月の販売数合計を基準として、次の式で増減率を求める。ただし、この式をF14までコピーする。

式：各月の販売数合計 ÷ 4月の販売数合計

③分析の検討

- ・このグラフは、ある月を基準とし、各月の販売数を相対的に示したものである。それぞれの商品の販売数が「上昇傾向にあるのか、それとも下降傾向あるのか」を比較しながら示すことができる。
- ・「(2)」については、波があるものの味のバリエーションを増やすなど工夫をして継続して販売を続け、「生生大福」については当初の期待から外れてしまい、低調であるので新商品に乗り換えをすすめることを新商品会議で進言しようと考えた。

問1. 「ビジネスの諸課題」の文章中の について、適切な語句を答えなさい。

問2. 「①データの入力の検討」のマクロを次のように作成した。プログラムの空欄にあてはまる適切なものを選び、記号で答えなさい。

```
Sub データ移行()
Dim a As Worksheet, b As QueryTable, filePath As String

Set a = ThisWorkbook.Sheets("販売データ")
filePath = ThisWorkbook.Path & "¥販売 data.csv"
Set b = a.QueryTables.Add(Connection:="TEXT;" & filePath, Destination:=a.)
    b.TextFileParseType = xlDelimited
    b.TextFileCommaDelimiter = True
    b.Refresh
    b.Delete

End Sub
```

ア. Cells(1, 1) イ. Cells(2, 1) Range. ("A2") ? ウ. Cells(1, 2))

問3. シート名「分析」のC5に設定する次の式の空欄にあてはまる適切なものを選び、記号で答えなさい。

= (販売データ!\$C\$2:\$C\$900, 販売データ!\$B\$2:\$B\$900, \$B5, 販売データ!\$A\$2:\$A\$900, C\$4)

ア. COUNTIFS イ. SUMIFS ウ. AVERAGEIFS

問4. シート名「分析」のC11に設定する次の式の空欄にあてはまる適切なものを答えなさい。

=C5/

問5. ③「分析の検討」文章中の について、適切な語句を答えなさい。

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

令和9年度（出題例）情報処理検定試験 ソフトウェア活用

解 答 用 紙

【1】	1	2	3	4	5

【2】	1	2	3	4	5

【3】	問1	問2	問3	問4	問5

小計	
----	--

【4】	問1	問2	問3	問4	問5

【5】	問1	問2	問3	問4	問5

小計	
----	--

【6】	問1	問2	問3	問4	問5

【7】	問1	問2	問3	問4	問5

小計	
----	--

試験場校名	受験番号

得点合計

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

令和9年度（出題例）情報処理検定試験 ソフトウェア活用

審査基準

【1】	1	2	3	4	5
	カ	エ	コ	ウ	ケ

【2】	1	2	3	4	5
	ケ	エ	イ	ウ	オ

【3】	問1	問2	問3	問4	問5
	イ	ウ	ア	ア	イ

各2点 15問	小計	30
------------	----	----

【4】	問1	問2	問3	問4	問5
	イ	ウ	イ	ウ	ウ

【5】	問1	問2	問3	問4	問5
	イ	ア	ア	イ	ウ

各3点 10問	小計	30
------------	----	----

【6】	問1	問2	問3	問4	問5
	ウ	イ	イ	ア	イ

【7】	問1	問2	問3	問4	問5
	ファンチャート	ア	イ	\$J6	和シュー

各4点 10問	小計	40
------------	----	----

※ 記述問題の大文字, 小文字は問わない。

得点合計
100

【3】 次の各問いに答えなさい。

問1. ある企業では、在庫量がある水準まで下がったときに発注を行う定量発注方式を採用している。発注点の求め方として適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア. 発注点 = 1日当たりの平均使用量 × リードタイム + 安全在庫

イ. 発注点 = (発注間隔 + リードタイム) × 使用予定量 + 安全在庫 - 現在の在庫量 - 現在の発注残

ウ. 発注点 = 1日当たりの平均使用量 × リードタイム + 安全在庫 - 現在の在庫量 - 現在の発注残

問2. ある企業では、みかんの缶詰の発注計画を検討している。年間需要数が10,000個、1回の発注費が625円、1個の年間保管料が50円の場合の最適発注量を計算し、記号で答えなさい。

ア. 500個

イ. 600個

ウ. 700個

【4】 次の各問いに答えなさい。

問1. ある食品会社では、ハンバーグとオムレツを製造することになり、利益が最大になるよう製造計画を立案することにした。それぞれのメニューに使用するひき肉と卵の量が次のようになっているとき、各製品の製造個数を計算し、記号で答えなさい。

	ハンバーグ	オムレツ	使用量の上限
ひき肉使用量	200g	50g	4500g
卵使用量	2個	4個	80個
利益	200円	250円	

ア. ハンバーグのみを40個製造して販売すると利益が最大になる。

イ. ハンバーグを20個、オムレツを10個製造して販売すると利益が最大になる。

ウ. オムレツのみを30個製造して販売すると利益が最大になる。

【7】あるカフェチェーン店では、次の複数の表や処理の自動化を行うシステムを用いて売上分析を行っている。作成条件にしたがって、各問いに答えなさい。

シート名「売上分析表」

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	売上分析表							
2								
3								
4	1. 店舗別分析表							
5	店舗コード	店舗名	前週売上額	今週売上額	増減率	順位	備考	
6	TS1	タワー	2,449,456	2,458,128	0.4%	4	○	
7	TW3	ガーデン	2,405,347	2,408,382	0.1%	8		
8	TS3	海岸	2,378,325	2,314,775	-2.7%	11		
9	TE2	駅前ビル	2,361,658	2,411,907	2.1%	6		
10	TN3	北口	2,321,223	2,606,805	11.0%	1	○	
11	TE3	東口	2,313,553	2,408,970	4.0%	7		
12	TW1	インター	2,310,456	2,290,017	-0.9%	12		
13	TN2	テラス	2,254,715	2,565,083	12.1%	2	○	
14	TN1	駅前	2,188,521	2,487,794	12.0%	3	○	
15	TE1	公園前	2,134,356	2,435,373	12.4%	5	○	
16	TS2	地下街	2,127,786	2,330,258	8.7%	10		
17	TW2	3丁目	2,058,589	2,385,034	13.7%	9	○	
18								
19	2. 地区別分析表							
20	地区名	購入人数合計	売上額合計	売上額平均	客単価	割合		
21	北	8,238	7,659,682	364,747	930	26.4%		
22	西	7,133	7,083,433	337,306	993	24.4%		
23	東	7,446	7,256,250	345,536	975	25.0%		
24	南	7,586	7,103,161	338,246	936	24.5%		
25	合計	30,403	29,102,526					

シート名「店舗表」

	A	B	C	D
1	店舗表			
2				
3	店舗コード	店舗名	地区名	前週売上額
4	TE1	公園前	東	2,134,356
5	TE2	駅前ビル	東	2,361,658
6	?	?	?	?
14	TW2	3丁目	西	2,058,589
15	TW3	ガーデン	西	2,405,347

シート名「売上表」

	A	B	C	D	E	F
1	売上表					
2						
3	番号	日付	店舗コード	地区名	購入人数	売上額
4	1	2023/1/22	TE1	東	408	355,037
5	2	2023/1/22	TE2	東	352	338,402
6	?	?	?	?	?	?
86	83	2023/1/28	TW2	西	344	348,151
87	84	2023/1/28	TW3	西	295	365,381

作成条件

1. 「1. 店舗別分析表」は、次のように作成する。

- (1) 「店舗名」は、「店舗コード」をもとに、シート名「店舗表」を参照して表示する。
- (2) 「前週売上額」は、「店舗コード」をもとに、シート名「店舗表」を参照して表示する。
- (3) 「今週売上額」は、シート名「売上表」から「店舗コード」ごとに「売上額」の合計を求める。
- (4) 「増減率」は、次の式で求める。ただし、%で小数第1位までを表示する。

$$\left[1 - \left(\frac{\text{前週売上額}}{\text{今週売上額}} \right) \right]$$

- (5) 「順位」は、「今週売上額」を基準として、降順に順位を求める。
- (6) 「備考」は、「増減率」が10%以上、または「順位」が5以下の場合、○を表示し、それ以外の場合、何も表示しない。

2. 「2. 地区別分析表」は、次のように作成する。

- (1) 「購入人数合計」は、シート名「売上表」から「地区名」ごとに「購入人数」の合計を求める。
- (2) 「売上額合計」は、シート名「売上表」から「地区名」ごとに「売上額」の合計を求める。
- (3) 「合計」は、各列の合計を求める。
- (4) 「売上額平均」は、シート名「売上表」から「地区名」ごとに「売上額」の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。

(4) 「客単価」は、次の式で求める。ただし、整数部のみ表示する。

「売上額合計 ÷ 購入人数合計」

(5) 「割合」は、次の式で求める。ただし、小数第3位未満を切り上げ、%で小数第1位まで表示する。

「売上額合計 ÷ 売上額合計の合計」

問1. 「1. 店舗別分析表」のC6に設定する式として適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、この式をC17までコピーする。

ア. =VLOOKUP (B6, 店舗表!A4:B15, 2, FALSE)

イ. =VLOOKUP (B6, 店舗表!A4:B15, 2, TRUE)

ウ. =HLOOKUP (B6, 店舗表!A4:B15, 2, TRUE)

問2. 「1. 店舗別分析表」H6に設定する次の式の空欄(a)～(c)にあてはまる適切なものを選び、記号で答えなさい。ただし、この式をH17までコピーする。

=IF ([(a)] (F6>=[(b)], G6 [(c)] 5), "○", "")

ア. AND

イ. <=

ウ. 90%

エ. OR

オ. >=

カ. 10%

問3. 「2. 地区別分析表」のC21に設定する次の式の空欄にあてはまる適切なもの答えなさい。ただし、この式をC24までコピーする。

= [] (売上表!\$E\$4:\$E\$87, 売上表!\$D\$4:\$D\$87, B21)

問4. 「2. 地区別分析表」のG21に設定する次の式の空欄(a)、(b)にあてはまる適切なものを答えなさい。ただし、この式をG24までコピーする。

= [(a)] (D21/\$D\$25, [(b)])

問5. 「1. 地区別分析表」を「順位」を基準に「降順」に並べ替える。次のマクロの処理の空欄にあてはまる適切なものを答えなさい。

```
Sub 並べ替え()
Range("B5:H17").Select
ActiveWorkbook.Worksheets("売上分析表").Sort.SortFields.Clear
ActiveWorkbook.Worksheets("売上分析表").Sort.SortFields.Add2 Key:=Range("[ ]") _
, SortOn:=xlSortOnValues, Order:=xlAscending, DataOption:=xlSortNormal
With ActiveWorkbook.Worksheets("売上分析表").Sort
.SetRange Range("B5:H17")
.Header = xlYes
.MatchCase = False
.Orientation = xlTopToBottom
.SortMethod = xlPinYin
.Apply
End With
End Sub
```


【3】 次の説明文に最も適した答えをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。なお、5. については数値を答えなさい。

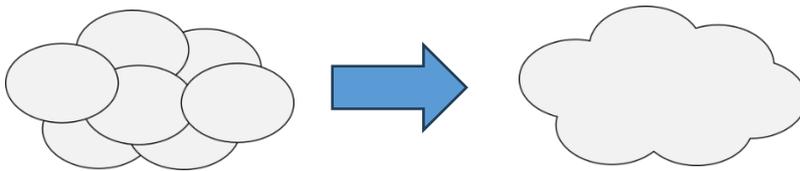
1. ある正の整数を2進数でレジスタに格納する。この2進数を左に3ビット算術シフトすると、元の数値の何倍になるか。ただし、オーバーフローはおこらないものとする。

ア. 8倍

イ. 10倍

ウ. 16倍

2. 次の図のように複数の楕円形から雲のような図形を作成する際の論理演算は何か。



ア. 論理積

イ. 排他的論理和

ウ. 論理和

3. コンピュータのデータ構造にスタックがある。「Push」はスタックにデータを入れ、「Pop」はスタックからデータを取り出す操作とする。次の操作をしたとき、最後に取り出されるデータは何か。なお、Push5は数値 5 をスタックに入れる操作のことである。

操作： Push5 → Push3 → Pop → Push8 → Pop

ア. 3

イ. 8

ウ. 16

4. デュアルシステムとミラーリングの違いとして正しいものはどれか。

ア. デュアルシステムとミラーリングは同じ意味である

イ. デュアルシステムは信頼化設計におけるシステム構成のことで、ミラーリングは、データの安全性を高める技術のことである。

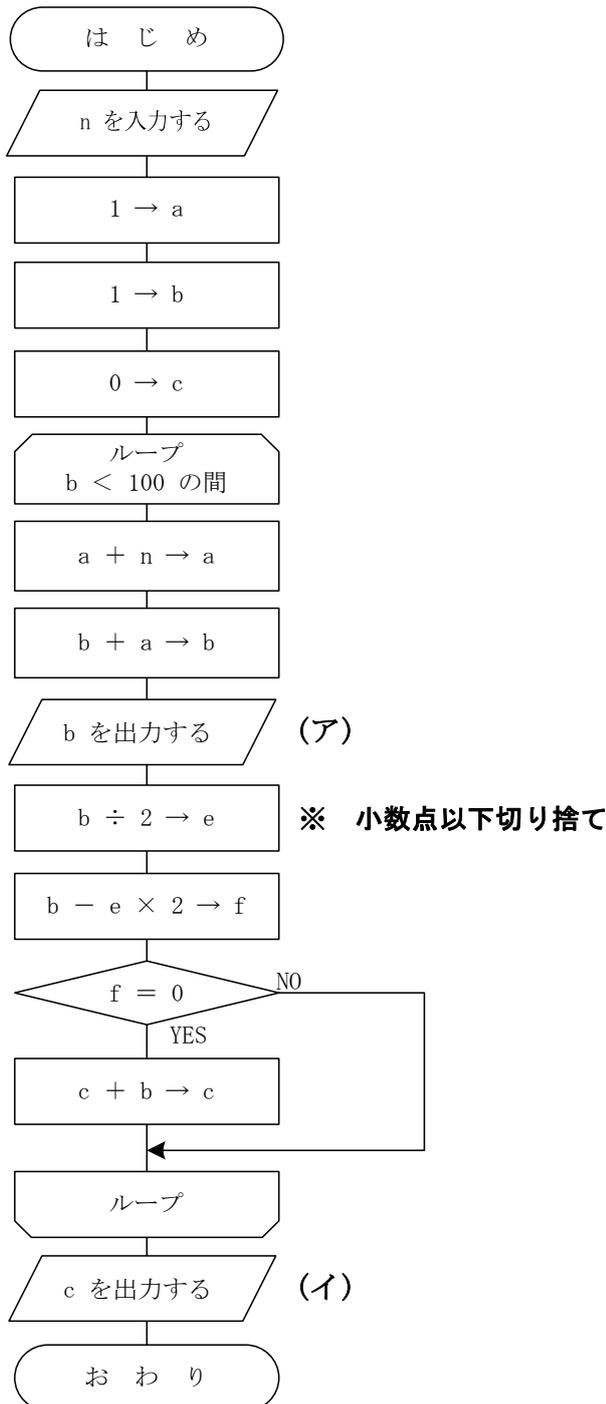
ウ. デュアルシステムはデータの安全性を高める技術のことで、ミラーリングは信頼化設計におけるシステム構成のことである。

5. あるコンピュータシステムの平均故障間隔は2,000時間で平均修復時間は125時間であった。このコンピュータシステムの平均故障間隔、平均修復時間がともに20%改善したとすると、稼働率は何%となるか。

【4】 流れ図にしたがって処理するとき、(1)~(5)を答えなさい。なお、入力する n の値は 2 以上の整数とする。

- (1) n の値が 9 のとき、(ア)で2回目に出力される b の値を答えなさい。
- (2) n の値が 9 のとき、(イ)で出力される c の値を答えなさい。
- (3) n の値が 4 のとき、(ア)の処理を何回実行するか答えなさい。
- (4) n の値が 4 のとき、(イ)で出力される c の値を答えなさい。
- (5) 流れ図の処理について説明した文のうち、正しいものはどれかア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。
 ア. (イ)で出力される c の値は、(ア)で出力された b の偶数の和である。
 イ. (イ)で出力される c の値は、(ア)で出力された b の奇数の和である。
 ウ. (ア)で出力される b の値は、必ず偶数である。

<流れ図>



【5】 次の各問いに答えなさい。

問1. プログラムにしたがって処理するとき、(1)~(2)を答えなさい。

処理内容

データを読み、合計と平均を求めてディスプレイに表示する。

<プログラム>

```
Private Sub Program1()
    Dim Gokei As Long, Ken As Long, Atai As Long, Heikin As Double
    Gokei = 0
    Ken = 0
    Open ThisWorkbook.Path & "\Kiroku.csv" For Input As #1
    Do While Not EOF(1)
        Input #1, Atai
        Gokei = Gokei + (1)
        Ken = Ken + (2)
    Loop
    Close #1
    Heikin = Gokei / Ken
    MsgBox Gokei
    MsgBox Heikin
End Sub
```

解答群

ア. Heikin イ. Ken ウ. 1 エ. Atai

問2. プログラムにしたがって処理するとき、(1)~(3)を答えなさい。

処理内容

データを読み、最小値と最小値のコードを求めてディスプレイに表示する。なお、同じ値があった場合、先に入力されたデータを優先する。

<プログラム>

```
Private Sub Program2()
    Dim Code As String, Su As Long, MinSu As Long, MinCode As String
    MinSu = (1)
    MinCode = ""
    Open ThisWorkbook.Path & "\Data.csv" For Input As #1
    Do While Not EOF(1)
        Input #1, Code, Su
        If (2) Then
            MinSu = Su
            (3)
        ElseIf Su = MinSu Then
            MinCode = MinCode & ", " & Code
        End If
    Loop
    Close #1
    MsgBox MinSu
    MsgBox MinCode
End Sub
```

解答群

ア. Su < MinSu イ. MinCode = Code ウ. Code = MinCode エ. 0 オ. Su > MinSu カ. 999

【5】 次の各問いに答えなさい。

問1. プログラムにしたがって処理するとき、(1)~(2)を答えなさい。

処理内容

データを読み、合計と平均を求めてディスプレイに表示する。

<プログラム>

```
def program1():
    Gokei = 0
    Ken = 0
    with open("Kiroku.csv") as f:
        for line in f:
            Atai = int(line)
            Gokei = Gokei + (1)
            Ken = Ken + (2)
    Heikin = Gokei / Ken
    print(Gokei)
    print(Heikin)
```

解答群

ア. Heikin イ. Ken ウ. 1 エ. Atai

問2. プログラムにしたがって処理するとき、(1)~(3)を答えなさい。

処理内容

データを読み、最小値と最小値のコードを求めてディスプレイに表示する。なお、同じ値があった場合、先に入力されたデータを優先する。

<プログラム>

```
def program2():
    MinSu = (1)
    MinCode = ""
    with open("Data.csv") as f:
        for line in f:
            Code, Su = line.split(",")
            Su = int(Su)
            if (2):
                MinSu = Su
                (3)
            elif Su == MinSu:
                MinCode += ", " + Code
    print(MinSu)
    print(MinCode)
```

解答群

ア. $Su < MinSu$ イ. $MinCode = Code$ ウ. $Code = MinCode$ エ. 0 オ. $Su > MinSu$ カ. 999

【5】 次の各問いに答えなさい。

問1. プログラムにしたがって処理するとき、(1)~(2)を答えなさい。

処理内容

データを読み、合計と平均を求めてディスプレイに表示する。

<プログラム>

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
public class Program1 {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        int Gokei, Ken; double Heikin;
        Gokei = 0;
        Ken = 0;
        BufferedReader fileIn = new BufferedReader(new FileReader("Kiroku.csv"));
        String line;
        while ((line = fileIn.readLine()) != null) {
            int Atai = Integer.parseInt(line);
            Gokei = Gokei + ;
            Ken = Ken + ;
        }
        fileIn.close();
        Heikin = (double) Gokei / Ken;
        System.out.println(Gokei);
        System.out.println(Heikin);
    }
}
```

解答群

ア. Heikin	イ. Ken	ウ. 1	エ. Atai
-----------	--------	------	---------

問2. プログラムにしたがって処理するとき、(1)~(3)を答えなさい。

処理内容

データを読み、最小値と最小値のコードを求めてディスプレイに表示する。なお、同じ値があった場合、先に入力されたデータを優先する。

<プログラム>

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
public class Program2 {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        int MinSu = ;
        String MinCode = "";
        BufferedReader fileIn = new BufferedReader(new FileReader("Data.csv"));
        String line;
        while ((line = fileIn.readLine()) != null) {
            String[] str = line.split(",");
            String Code = str[0];
            int Su = Integer.parseInt(str[1]);
            if () {
                MinSu = Su;
                ;
            } else if (Su == MinSu) {
                MinCode = MinCode + ", " + Code; ;
            }
        }
        fileIn.close();
        System.out.println(MinSu);
        System.out.println(MinCode);
    }
}
```

解答群

ア. Su < MinSu	イ. MinCode = Code	ウ. Code = MinCode	エ. 0	オ. Su > MinSu	カ. 999
---------------	-------------------	-------------------	------	---------------	--------

【6】 流れ図の説明を読んで、流れ図の(1)~(5)にあてはまる答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

＜流れ図の説明＞

処理内容

ある百貨店における贈答品の1週間の売上データを読み、売上集計表をディスプレイに表示する。

入力データ

日付 (Hiduke)	店舗番号 (Tban)	商品番号 (Sban)	数量 (Suryo)
××××	××	××	××

(第1図)

実行結果

(店舗別売上集計表)		
(店舗名)	(売上金額合計)	
日本橋店	7,637,600	
横浜店	7,653,200	
}	}	
堺店	7,274,400	
(売上金額総計)	107,757,600	
(商品別売上集計表)		
(商品名)	(店舗名)	(売上金額計)
生ウインナー3点セット	米子店	309,600
	大宮店	304,800
	}	}
	(売上金額合計)	3,184,800
生ウインナー5点セット	京都店	432,000
	}	}

(第2図)

処理条件

- 第1図の店舗番号は 1 (日本橋店) ~14 (堺店) であり、商品番号は 1 (生ウインナー3点セット) ~21 (放牧豚のハム8種詰め合わせ) である。
- 次の各配列にデータを記憶する。
 - 配列Tmei に店舗名を、配列Smei に商品名を、配列Tanka に単価を記憶する。なお、Tmei の添字は店舗番号と、Smei と Tanka の添字は商品番号と対応している。

配列

Tmei	(0)	(1)	(2)	~	(14)		Smei		Tanka
		日本橋店	横浜店	~	堺店	(0)		(0)	
						(1)	生ウインナー3点セット	(1)	2400
						(2)	生ウインナー5点セット	(2)	3600
						}	}	}	}
						(21)	放牧豚のハム8種詰め合わせ	(21)	4800

- 第1図の入力データを読み、次の処理を行う。
 - 売上金額を次の計算式で求め、配列Skei に集計する。なお、Skei の0行目には店舗名ごとの売上金額合計を、0列目には商品名ごとの売上金額合計を求める。また、Skei の行方向の添字は商品番号と、列方向の添字は店舗番号と対応している。

$$\text{売上金額} = \text{数量} \times \text{単価}$$

配列

Skei	(0)	(1)	(2)	~	(14)	
(0)				~		(合計)
(1)				~		
(2)				~		
}	}	}	}	}	}	
(21)				~		
						(合計)

- 入力データが終了したら次の処理を行う。
 - 店舗名と売上金額合計を第2図のように表示する。
 - Skei (0, 0)に売上金額総計を求め、第2図のように表示する。
 - 配列Work を利用して、商品名ごとに売上金額計の降順に並べ替える。なお、売上金額計が同じ場合は、店舗番号の昇順とする。

配列

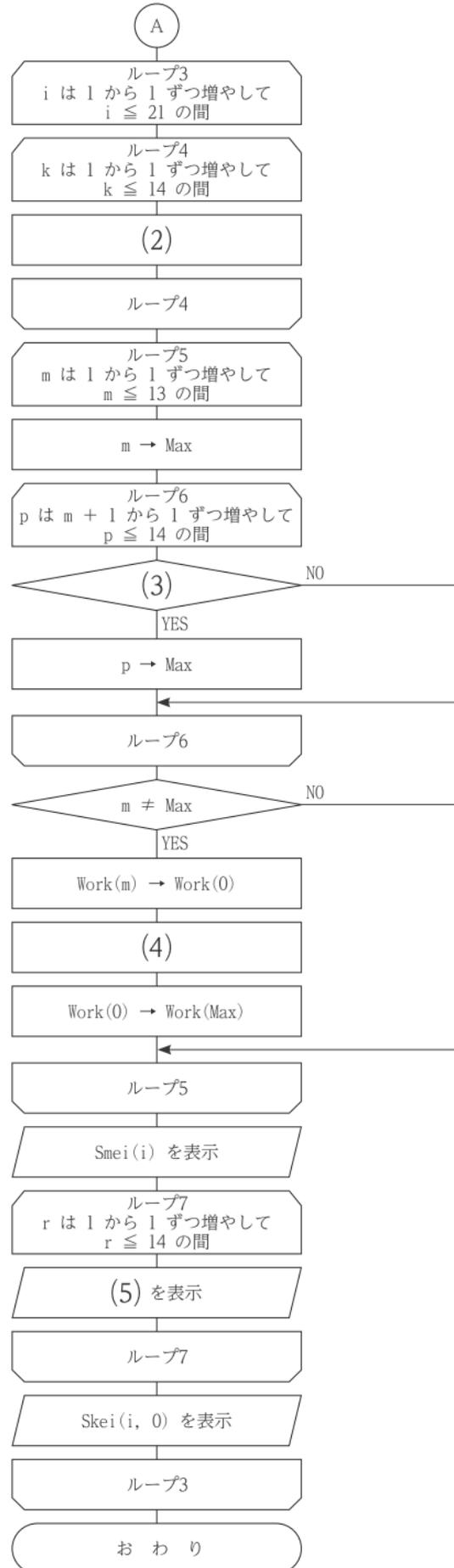
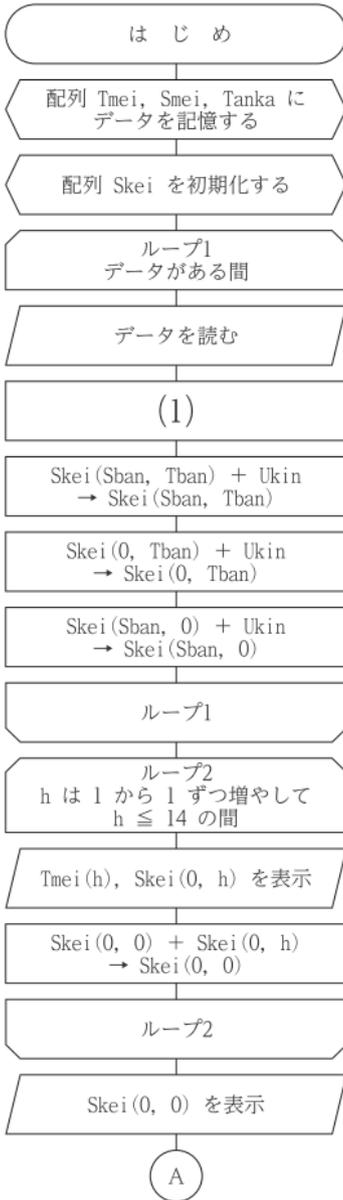
Work	(0)	(1)	(2)	~	(14)
				~	

- 商品名を第2図のように表示する。
 - 商品ごとに店舗名と店舗名ごとの売上金額計を第2図のように表示する。
 - 売上金額合計を第2図のように表示する
- データにエラーはないものとする。

解答群

- | | |
|--|--|
| ア. Tmei (Work (r)), Skei (i, Work (r)) | イ. i → Work (i) |
| ウ. Suryo × Tanka (Tban) → Ukin | エ. Skei (i, Work (p)) > Skei (i, Work (Max)) |
| オ. Suryo × Tanka (Sban) → Ukin | カ. Skei (i, Work (p)) < Skei (i, Work (Max)) |
| キ. Work (Max) → Work (m) | ク. Tmei (r), Skei (i, r) |
| ケ. Work (m) → Work (Max) | コ. k → Work (k) |

<流れ図>



【7】 次のビジネスの諸課題を読み、各問いに答えなさい。

ビジネスの諸課題

状況：
Gさんは300円均一ショップに勤めている。このショップは常時50アイテムを取りそろえ、顧客からは人気を集めている。

課題：
300円ショップのアイテムは流行や季節もの、さまざまな顧客層に対応するため、商品の入れ替えが激しく、その時点の品ぞろえが店舗の売りに大きく影響をする。そこでGさんは、この3か月の売上数をもとに (1) を用いて、分析し、売上数累計の下位10%未満の商品一覧を作成することにした。

①入力データの検討

・アイテムは、商品コードと商品名で管理している。過去3か月分のデータを次のように作成した。なお、商品コードと商品名は配列 Sk と Sm に記憶されており、それぞれ添字で対応している。

入力データ

月日	商品コード	売上数
Tukihi	Skode	Ssu
××××	××～××	×××

配列

Sk	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	～	(49)	(50)	～
		da001	da002	ac001	ac002		ac025	in033	
Sm	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	～	(49)	(50)	～
		タオルa	ハンカチa	ネックレスa	ネックレスb		リスバンドf	木柵c	

②出力データの検討

・下図のように売上数累計が10%未満の商品コード、商品名、売上数を表示する。

(売上数累計が10%未満商品名と売上数)

(商品コード)	(商品名)	(売上数)
ki004	虫よけa	1
da012	ハンカチd	2
da005	鍋	2
}	}	}
ac011	イヤリングa	15

③データ集計の検討

・データ集計のために配列Dsを使用する。入力データを読み、商品コードをもとに配列 Sk を探索し、配列 Ds に売上数を集計する。なお、配列 DS は 配列 Sk、Sm とそれぞれ添字で対応している。

配列

Ds	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	～	(49)	(50)	～

④処理の検討

- ・入力データが終了したら、隣接交換法を用いて売上数累計が 10 までの間、売上数の降順に並べ替える。
- ・②出力データの検討のように表示する。

⑤その他

- ・データにエラーはないものとする。

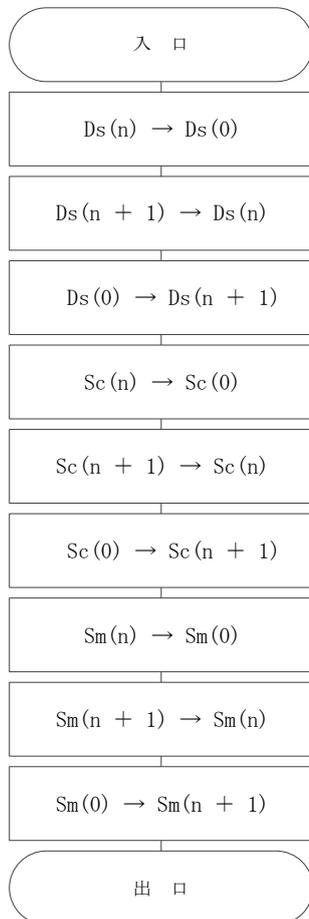
問1. 「ビジネスの諸課題」の文章中の (1) について、適切な語句を答えなさい。

問2. 流れ図の(2)~(5)にあてはまる答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

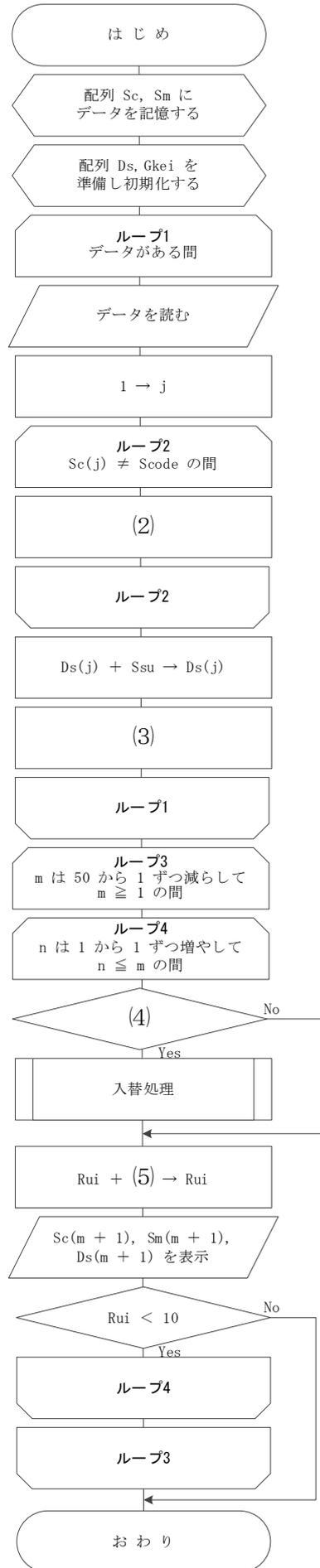
解答群

- ア. $G_{kei} + S_{su} \rightarrow G_{kei}$
- イ. $m + 1 \rightarrow m$
- ウ. $D_s(m + 1) \times 100 \div G_{kei}$
- エ. $D_s(n) < D_s(n + 1)$
- オ. $D_s(n) > D_s(n + 1)$
- カ. $D_s(n) > D_s(m)$
- キ. $D_s(0) + S_{su} \rightarrow D_s(0)$
- ク. $j + 1 \rightarrow j$
- ケ. $D_s(m + 1) \times 100 \div D_s(0)$
- コ. $m + 1 \rightarrow j$

入替処理



<流れ図>



主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

令和9年度（出題例）情報処理検定試験 プログラミング

解 答 用 紙

【1】	1	2	3	4	5

【2】	1	2	3	4	5

【3】	1	2	3	4	5
					%

小計	
----	--

【4】	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			回		

【5】	問1		問2		
	(1)	(2)	(1)	(2)	(3)

小計	
----	--

【6】	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

【7】	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

小計	
----	--

試験場校名	受験番号

得点合計

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

令和9年度（出題例）情報処理検定試験 プログラミング

審査基準

【1】	1	2	3	4	5
	ク	ア	オ	コ	ウ

【2】	1	2	3	4	5
	イ	キ	カ	ア	コ

【3】	1	2	3	4	5
	ア	ウ	イ	イ	96 %

各2点 15問	小計	30
------------	----	----

【4】	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	30	88	7 回	220	ア

【5】	問1		問2		
	(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
	エ	ウ	オ	ア	イ

各3点 10問	小計	30
------------	----	----

【6】	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	オ	コ	エ	キ	ア

【7】	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	ABC分析	ク	ア	エ	ウ

各4点 10問	小計	40
------------	----	----

得点合計	100
------	-----

【2】 次のA群の語句に最も関係の深い説明文をB群から選び、記号で答えなさい。

- <A群> 1. インタプリタ 2. デバッグ 3. シーケンスチェック
4. 情報落ち 5. オブジェクト

<B群>

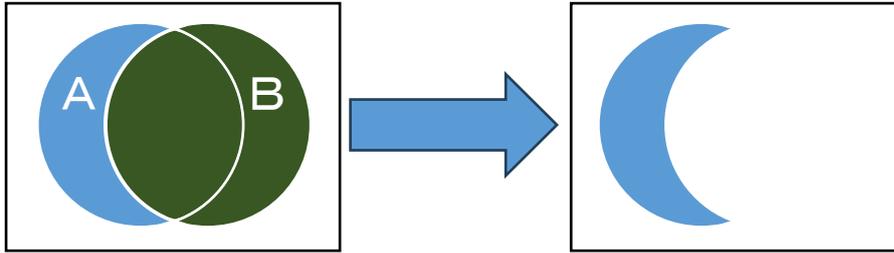
- ア. プログラム言語で記述されたソースコードを1行ずつ機械語に翻訳し、そのつど実行する言語プロセッサ。
イ. 欠陥のあるプログラムを修正し、開発者の意図した処理結果を導き出すための作業。
ウ. データが、昇順などあらかじめ定められた正しい順番で並んでいるかどうかを確認する検査。
エ. コンピュータで絶対値の大きさが極端に異なる数値を加減算した際、絶対値の小さい値が無視されてしまう現象。
オ. Javaなどのプログラム言語において、処理や機能について書かれたソースコードのまとめりや操作する対象となるもの。
カ. システムの処理の流れを時系列で分かりやすく可視化するため、複数のオブジェクトが、どのような順番でメッセージをやり取りするかを、時間軸に沿って表した図。(シーケンス図)
キ. 悪意のあるプログラムの解析や、他社製品の技術調査などの目的とし、完成した製品やプログラムを分解して、元の設計やしくみを分析・解明すること。(リバースエンジニアリング)
ク. 複数のデータ項目を処理した後に、その合計値を使って、データの入力や計算に間違いがないかを確認すること。(トータルチェック)
ケ. プログラムが文法的には正しいにもかかわらず、意図したとおりに動作しない、または間違った結果を出力するエラー。(論理エラー)
コ. コンピュータがメモリからデータを取り出す際の方法の一つで、命令にデータの入っている場所を直接書き込む方式のこと。(直接アドレス指定方式)

解答 1. ア 2. イ 3. ウ 4. エ 5. オ

(2) PBT方式試験 (参考問題)

【3】 次の説明文に最も適した答えをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。なお、3. 4. 5. については数値を答えなさい。

1. 次の図のように二つの円形 A、円形 B から三日月の図形を作成する際の論理演算は何か。なお、円形は、円形 A、円形 B の順で作成された。



ア. 否定

イ. 論理和

ウ. 排他的論理和

2. 2進数を15ビットで表現するときの表現範囲。

ア. 0~32767

イ. 0~65535

ウ. 0~16777215

3. 次の条件で動作するCPUの平均命令実行回数を求めなさい。

条件

CPUのクロック周波数： 1.2GHz

メインメモリ： 8GB

1命令要するクロック数： 0.7クロック

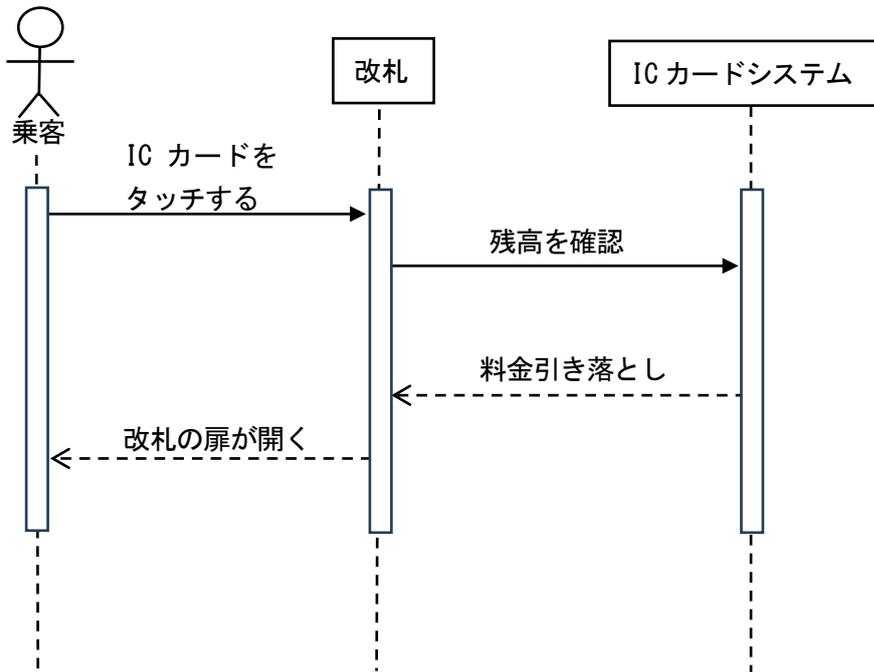
4. Aさん一人では40日間、Bさん一人では30日間、Cさん一人では20日間かかる仕事がある。この仕事を三人が共同で行った場合、この仕事の開始から終了までに要する日数は最短で何日間か、整数で求めなさい。ただし、各作業員の作業能力は一定である。

5. 3台の処理装置からなる並列システムがあり、1台以上の処理装置が正常に稼働していればシステムは稼働する。各装置の稼働率がいずれも 0.85 であるときのシステム全体の稼働率。ただし、小数第3位未満を四捨五入して、小数第3位まで答えなさい。

解答 1. ア 2. ア 3. 15億回 4. 18日間 5. 0.999

【3】 次の説明文に最も適した答えをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

1. 次の図は、乗客が IC カードによって駅の自動改札機を通る振る舞いを表したものである。このように、オブジェクト間のやり取りを時系列で表す図の名称として適切なものを選び、記号で答えなさい。

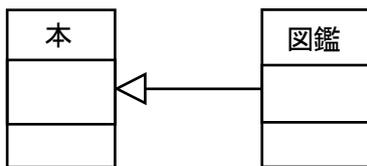


ア. シーケンス図

イ. クラス図

ウ. ベン図

2. 次の図は、本と図鑑の対応関係を表したものである。このように、システムの構成要素の関係を表現するために用いられる図の名称として適切なものを選び、記号で答えなさい。



ア. クラス図

イ. シーケンス図

ウ. ベン図

Ⅹ 受験結果評価票（案）

1 情報基礎

受験結果評価票（案）

情報処理検定試験 科目：情報基礎

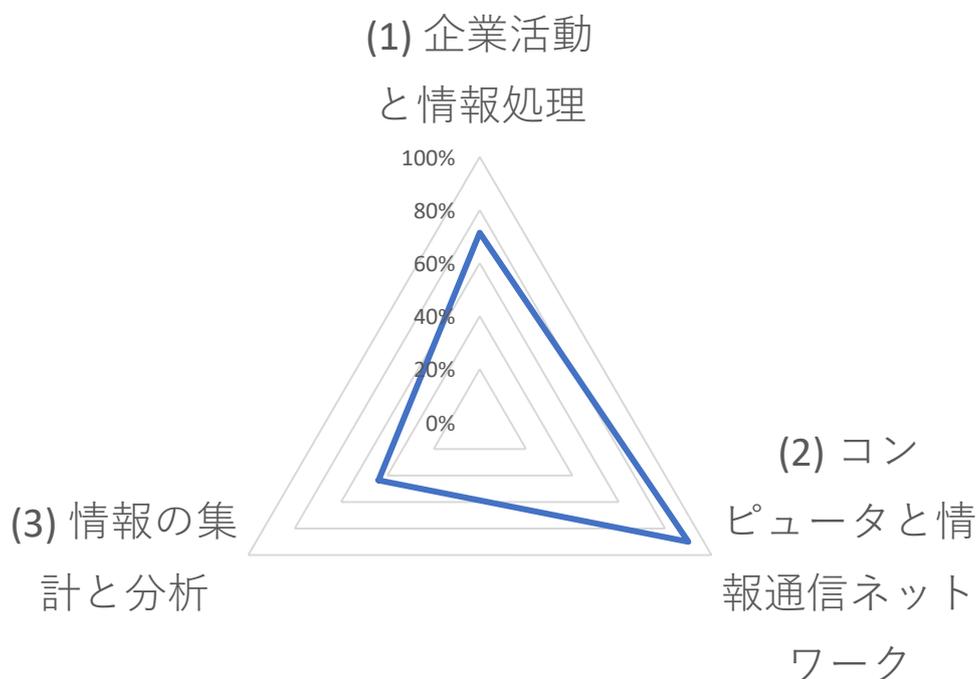
ID：XXXXXXXX

受験日：令和8年9月27日

点数 70 点

合格

分類	正答率
(1) 企業活動と情報処理	71%
(2) コンピュータと情報通信ネットワーク	90%
(3) 情報の集計と分析	44%



受験結果評価票（案）

情報処理検定試験 科目：情報処理（CBT方式試験）

ID：XXXXXXXX

受験日：令和8年9月27日

点数 72 点

合格

分類	正答率
(1) 企業活動と情報処理	100%
(2) コンピュータと情報通信ネットワーク	69%
(3) 情報の集計と分析	86%
(5) プレゼンテーション	100%

