

2015年1月18日 実施

平成26年度（第52回）
情 報 処 理 検 定 試 験
〈ビジネス情報部門〉
第 1 級 試 験 問 題

注 意 事 項

1. 監督者の指示があるまで、試験問題に手を触れないでください。
2. 試験問題は11ページあります。
3. 解答はすべて解答用紙に記入します。
4. 電卓などの計算用具は使用できません。
5. 筆記用具などの物品の貸借はできません。
6. 問題用紙の回収については監督者の指示にしたがってください。
7. 制限時間は60分です。

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

【1】 次の説明文に最も適した答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

1. 物理アドレスともいわれ、ネットワーク機器の製造時に、一意に設定された48ビットで表現されるアドレス。
2. 複数のネットワークにおいて、データを中継する働きを持つ通信機器。受け取ったデータをどの経路に転送すべきか、選択する機能を持つ。
3. 起動や終了、再起動、発生したエラーなど、コンピュータ動作のなかで重要な動作を時系列に記録したもの。
4. 開発工程におけるテスト作業の一つで、開発したシステム全体が、設計通りの機能を備えているかを確認する開発者側の最終テスト。
5. 「電子レンジはドアを閉めないと加熱を始めない」というように、利用者が誤った操作をしても危険な状況にならないようにする安全設計の考え方。

解答群

ア. スループット	イ. ハブ	ウ. システムログ
エ. プラグアンドプレイ	オ. ルータ	カ. アクセスログ
キ. MACアドレス	ク. フールプルーフ	ケ. フェールセーフ
コ. ホストアドレス	サ. 単体テスト	シ. システムテスト

【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. R A I D 2. C G I 3. デバイスドライバ
 4. N A T 5. 基本設計

<B群>

- ア. 要件定義を始めとして、開発するシステムの目的や実装する機能などを明確にする開発工程。
- イ. ハードディスク装置の代替としても使われる、フラッシュメモリを用いた大容量の補助記憶装置。ハードディスク装置と比較して高速にアクセスすることができ、電力の消費も少ない。
- ウ. データストア（2本の平行線）、データフロー（矢印）、プロセス（円）、データの源泉と吸収（四角形）の4つの記号を用いて、データの流れと処理を視覚的にわかりやすく表した図。
- エ. ブラウザからのリクエストに応じて、Webサーバ上でプログラムを実行させ、その実行結果をブラウザへ返すしくみ。アクセスカウンタなどがある。
- オ. ソフトウェアのアルゴリズムや外部設計で定められた機能などを詳細に設計する開発工程。
- カ. 複数台のハードディスク装置などを仮想的に一体化させ、その構成により処理速度や耐障害性を向上させる技術。
- キ. LAN内のプライベートIPアドレスとインターネット上のグローバルIPアドレスを変換する技術。
- ク. ユーザが独自のタグを指定することができるマークアップ言語で、ネットワーク上でのデータ操作が容易になる。
- ケ. プロトコルが異なるネットワーク間で、データの送受信を可能にするための装置。
- コ. コンピュータに接続された周辺機器を制御し、目的通りの動作をさせるためにインストールするソフトウェア。

【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. 利用者側のブラウザなどとインターネット上のサーバなどの間でデータを暗号化し、送受信するために用いられるプロトコル。

ア. POP

イ. SSL

ウ. SMTP

2. セキュリティの向上、コスト削減などを目的とし、サーバ側にアプリケーションソフトウェアなどの資源を集中させ、ユーザ側のコンピュータには動作に必要な最低限の機能しか持たせず、サーバ側の資源を利用するシステム。

ア. シンクライアント

イ. ブレーンストーミング

ウ. アウトソーシング

3. RASISの示す指標の一つで、システムなどに障害が発生した際の復旧のしやすさや、普段のメンテナンスのしやすさを表したものの。

ア. 安全性

イ. 完全性

ウ. 保守性

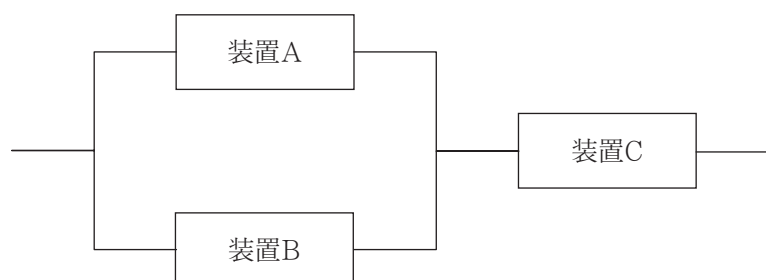
4. 80Mbpsの通信回線を使用して600MBのデータを転送する時間が100秒であった。この通信回線の伝送効率を求めなさい。なお、その他の外部要因は考えないものとする。ただし、 $1\text{MB} = 10^6\text{B}$ とする。

ア. 7.5%

イ. 60%

ウ. 75%

5. 装置A、装置B、装置Cが、次の図のように配置されているシステム全体の稼働率を小数第3位まで求めなさい。ただし、それぞれの稼働率は、装置Aと装置Bが0.8、装置Cが0.9とする。



【4】 次の各問いに答えなさい。

問 1. 次のようにネットワークの設定がされているコンピュータ A と、同じネットワークグループとなる I P アドレスとして適切なものを選び、記号で答えなさい。

コンピュータ A のネットワーク設定

I P アドレス : 172.16.8.1

サブネットマスク : 255.255.0.0

ア. 10.16.8.10

イ. 172.16.10.5

ウ. 192.168.8.1

問 2. 次の文章が説明しているものとして適切なものを選び、記号で答えなさい。

データの傾向や相関関係をつかむ散布図において、2 組のデータから描画された点全体をとらえて導き出されるもの。一方のデータからもう一方のデータを予測するために利用する。

ア. パレート図

イ. S W O T 分析

ウ. 回帰直線

問 3. ある小売店では、次の条件で顧客にポイントサービスを提供している。条件にしたがって決定表を作成したとき、(a)にあてはまるものとして適切なものを選び、記号で答えなさい。

条件

- (1) 会員の場合は、販売金額の 3 % をポイントとする。会員でない場合は入会を勧める。
 (2) 誕生月の場合は + 1 % , 誕生日当日の場合はさらに + 5 % とする。
 (3) キャンペーン期間の場合は + 2 % とする。

条件部	会員	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
	誕生月	Y	Y	Y	Y	N	N	-
	誕生日当日	Y	Y	N	N	-	-	-
	キャンペーン期間	Y	N	Y	N	Y	N	-
動作部	ポイント 3 %	※	※	※	※	※	※	※
	ポイント + 1 %	※	(a)			※	※	※
	ポイント + 5 %	※				※	※	※
	ポイント + 2 %	※				※	※	※
	入会を勧める	※				※	※	※

(注) 条件部 Y : 条件を満たす N : 条件を満たさない - : 条件を問わない
 動作部 X : 行動 - : 行動なし
 ※印は、値の表記を省略している。

ア.

X	X	X
X	X	X
X	-	-
-	X	-

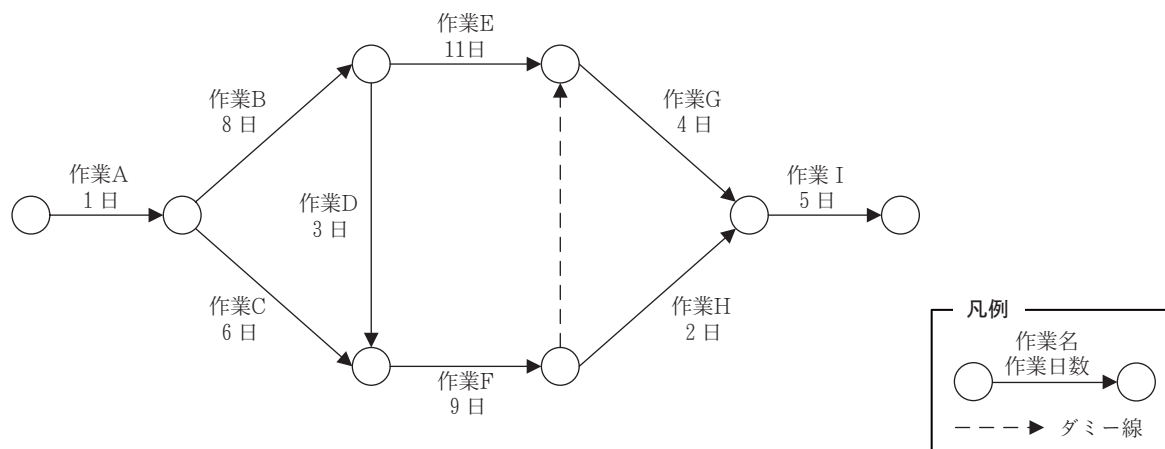
イ.

-	-	-
-	X	X
X	-	X
X	X	X

ウ.

X	X	X
X	-	-
-	X	-
-	-	-

問4. 次の図は、ある事業におけるアローダイアグラムである。この計画の各作業内容を見直したところ、クリティカルパス上の作業Fが9日から6日に短縮できることが分かった。この事業の所要日数は何日短縮できるか、その日数を答えなさい。



問5. アライアンスを説明している次の文章のうち適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. 本来は「同盟」,「連合」などの意味で、企業同士の提携やグループを指す。参加する企業の対等性を保ちながら、各社の資産を有効活用し、パートナーとして事業を行う。
- イ. 緻密な顧客データベースを作成し、顧客データを管理、分析することで、個々の顧客にきめ細かく対応し、顧客との長期的で良好な関係を構築する経営戦略。これにより、顧客の満足度を高め、企業の利益を向上させる効果が期待できる。
- ウ. 顧客が持ち込むサーバや通信機器を、自社の保有する高速通信回線設備や電源に接続し、災害対策に優れた場所を提供するサービス。機器の保守や管理を請け負う場合もあり、顧客は良好な環境でサーバの運用ができる。

- 【5】 ある総合型スキーリゾート会社では、今シーズンより各施設でクーポン券を発行し、施設の利用状況とクーポン券の利用状況を、次のようなリレーショナル型データベースを利用し管理している。次の各問いに答えなさい。

処理の流れ

- ① 各施設は、売上金額、施設利用者数、クーポン利用者数を一日ごとに集計し、本部にデータを報告する。
 なお、施設利用者数は、その日に施設を利用した人数の合計であり、クーポン利用者数は施設利用者数のうちクーポンを利用した人数の合計である。
- ② 本部担当者は各施設から報告された一日ごとのデータを売上表に入力する。

施設表

施設コード	施設名	部門コード	クーポンコード
A01	ゲームエリア	BM05	C07
F01	温泉	BM01	C05
H01	ホテル旧館	BM01	C07
H02	ホテル新館	BM01	C02
K01	軽食カフェ	BM03	C04
}	}	}	}
M03	みやげ3号店	BM04	C05
R01	食堂ゆき	BM03	C05
R02	食事処樹氷	BM03	C04
S01	レンタル用品	BM02	C07

クーポン表

クーポンコード	クーポン内容
C01	1,000円引き
C02	2,000円引き
C03	5%割引
C04	10%割引
C05	20%割引
C06	ドリンクサービス
C07	子供半額

部門表

部門コード	部門
BM01	宿泊部門
BM02	スキー部門
BM03	飲食部門
BM04	みやげ部門
BM05	遊戯部門

売上表

日付	施設コード	売上金額	施設利用者数	クーポン利用者数
2014/11/01	A01	330070	225	88
}	}	}	}	}
2014/11/01	K01	193200	350	47
}	}	}	}	}
2014/11/11	H01	2041200	189	37
}	}	}	}	}
2014/12/13	R02	502740	217	119
2014/12/13	S01	660000	250	59
2014/12/14	A01	249950	226	98
}	}	}	}	}
2015/01/02	M03	123786	78	10
}	}	}	}	}

問1. このリレーショナル型データベースにおけるキーの説明として適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア. 売上表の主キーは、施設コードである。
 イ. 売上表の主キーは、日付と施設コードの複合キーである。
 ウ. 売上表の日付は、施設表の外部キーである。

問2. 2014年11月において、一日の施設利用者数が300を超えたレストランの日付、施設名、施設利用者数を抽出する。次のSQL文の空欄をうめなさい。なお、レストランは施設コードの左端から1文字がRである。

```
SELECT 日付, 施設名, 施設利用者数
FROM 施設表 A, 売上表 B
WHERE A.施設コード = B.施設コード
      AND 日付 BETWEEN '2014/11/01' AND '2014/11/30'
      AND 施設利用者数 > 300
      AND B.施設コード [ ] 'R%'
```

日付	施設名	施設利用者数
2014/11/01	食事処樹氷	344
2014/11/08	食事処樹氷	328
2014/11/09	食堂ゆき	321
2014/11/15	食事処樹氷	356
2014/11/23	食堂ゆき	332
2014/11/30	食堂ゆき	328
2014/11/30	食事処樹氷	307

問3. 部門ごとにクーポン利用者数の合計を求め、クーポン利用者数合計の降順に部門とクーポン利用者数合計を抽出する。次のSQL文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。

```
SELECT  部門, SUM(クーポン利用者数) AS  クーポン利用者数合計
FROM    施設表 A, 部門表 B, 売上表 C
WHERE   A. 部門コード = B. 部門コード
        AND  A. 施設コード = C. 施設コード
```

部門	クーポン利用者数合計
飲食部門	16560
スキー部門	9998
宿泊部門	7718
遊戯部門	5523
みやげ部門	3037

- ア. GROUP BY 部門
ORDER BY SUM(クーポン利用者数) DESC
- イ. ORDER BY SUM(クーポン利用者数) DESC
GROUP BY 部門
- ウ. GROUP BY 部門
ORDER BY SUM(クーポン利用者数) ASC

問4. 2014年12月において、施設名ごとに施設利用者数合計に対するクーポン利用者数合計の割合をクーポン利用率(%)として求め、クーポン利用率(%)が40以上の施設名とクーポン利用率(%)を抽出する。次のSQL文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。ただし、空欄には同じものが入る。

```
SELECT  施設名, [空欄] AS  クーポン利用率(%)
FROM    施設表 A, 売上表 B
WHERE   A. 施設コード = B. 施設コード
        AND  日付 BETWEEN '2014/12/01' AND '2014/12/31'
GROUP BY 施設名
HAVING  [空欄] >= 40
```

施設名	クーポン利用率(%)
ゲームエリア	47
食事処樹氷	51

- ア. SUM(クーポン利用者数) * 100 / COUNT(*)
- イ. SUM(クーポン利用者数) * 100 / SUM(施設利用者数)
- ウ. SUM(施設利用者数) * 100 / SUM(クーポン利用者数)

問5. 2015年2月から新施設が加わるにあたり、上司から次の指示を受けた。上司の指示にしたがって、次のSQL文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。

上司の指示：

このたび、新しい遊戯施設「冒険パーク」が2月から始まります。多くの子供に楽しんで頂きたい施設なので、子供半額クーポンを発行しようと思います。つきましては、施設表に新たに「冒険パーク」を追加してください。なお、施設コードは、A02で、部門はもちろん遊戯部門です。

```
INSERT INTO 施設表 VALUES ([空欄])
```

- ア. 'A02', '冒険パーク', 'BM02', 'C07'
- イ. 'BM05', 'C05', 'A02', '冒険パーク'
- ウ. 'A02', '冒険パーク', 'BM05', 'C07'

【6】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、ある大学野球部のリーグ戦投手成績表および投手別投球結果表である。「最多投球数」は「投手名」ごとに「投球数」の最大値を表示する。B29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E29までコピーする。

ア. =DMAX(B25:B26, 4, \$A\$3:\$E\$22)

イ. =DMAX(A3:E22, 4, \$B\$25:\$B\$26)

ウ. =DMAX(\$A\$3:\$E\$22, 4, B25:B26)

	A	B	C	D	E
1					
2	リーグ戦投手成績表				
3	日付	投手名	投球回	投球数	被安打
4	2014/9/6	山田	9	128	7
5	2014/9/7	斎藤	7	119	8
6	2014/9/7	黒田	2	28	2
7	}	}	}	}	}
20	2014/10/4	吉川	1	15	3
21	2014/10/5	斎藤	2	32	7
22	2014/10/5	吉川	7	86	5
23					
24	投手別投球結果表				
25		投手名	投手名	投手名	投手名
26		山田	斎藤	黒田	吉川
27	投球回計	42	34	11	9
28	投球数計	627	528	167	121
29	最多投球数	157	143	61	86
30	}	}	}	}	}

問2. 次の表は、ある宝石店の上半期月次売上表である。「小計」は四半期ごとの合計を表示し、「上半期計」は上半期の合計を表示する。B7, B11, B12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。ただし、空欄には同じものが入る。

各セルに設定されている式

B7 := (9, B4:B6)

B11 := (9, B8:B10)

B12 := (9, B4:B11)

(注) 第1引数は集計方法を指定し、9は合計である。

	A	B	C
1			
2	上半期月次売上表		
3	期間	来客数	売上高(円)
4	4月	486	41,451,250
5	5月	409	34,353,800
6	6月	412	33,815,000
7	小計	1,307	109,620,050
8	7月	520	42,050,600
9	8月	501	40,048,150
10	9月	439	31,250,800
11	小計	1,460	113,349,550
12	上半期計	2,767	222,969,600

ア. SUM

イ. SUBTOTAL

ウ. SUMIFS

問3. 次の表は、ある高等学校の1学年におけるボランティア参加回数調査の結果である。統計結果のE3, E4には次の式が設定されている。また、ボランティア参加回数調査を集計したものをもとにグラフを作成した。このグラフから、E3, E4に表示される適切なものを選び、記号で答えなさい。なお、調査人数は121名である。

各セルに設定されている式

E3 :=MODE(B4:B124)

E4 :=MEDIAN(B4:B124)

ア. 2

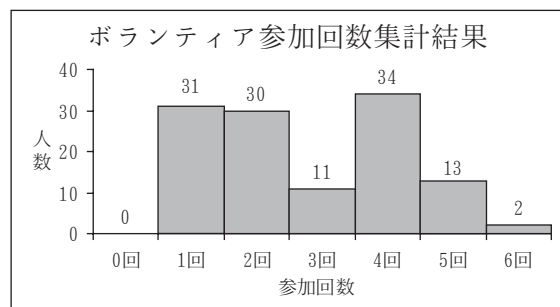
イ. 3

ウ. 4

エ. 5

	A	B	C	D	E
1					
2	ボランティア参加回数調査			統計結果	
3	学籍番号	参加回数		最頻値	※
4	1101	3		中央値	※
5	1102	2			
6	1103	5			
7	}	}			
122	1339	4			
123	1340	4			
124	1341	1			

(注) ※印は、値の表記を省略している。



問4. 次の表は、産業別女性管理職の割合を表したものである。「分析結果」は、平成23年、24年がともに 5.0 以上で、かつ「比較」が増加である産業の件数を表示する。B21に設定する次の式の空欄をうめなさい。

	A	B	C	D
1				
2	産業別女性管理職の割合（課長級以上） 単位：％			
3	産業	平成23年	平成24年	比較
4	鉱業、採石業、砂利採取業	0.0	0.0	維持
5	建設業	1.2	1.2	維持
6	製造業	2.4	3.1	増加
7	電気・ガス・熱供給・水道業	1.1	1.5	増加
8	情報通信業	4.7	5.0	増加
9	運輸業、郵便業	3.4	2.1	減少
10	卸売業、小売業	4.5	3.6	減少
11	金融業、保険業	6.8	6.8	維持
12	不動産業、物品賃貸業	2.4	3.2	増加
13	学術、専門・技術サービス業	3.0	4.3	増加
14	宿泊業、飲食サービス業	7.8	8.6	増加
15	生活関連サービス業、娯楽業	12.4	10.3	減少
16	教育、学習支援業	15.9	16.4	増加
17	医療、福祉	43.3	41.8	減少
18	複合サービス事業	5.3	5.7	増加
19	他に分類されないサービス業	8.2	7.6	減少
20				
21	分析結果	3		

= (B4:B19, ">=5.0", C4:C19, ">=5.0", D4:D19, "増加")

問5. 次の表は、ある飲料メーカーの1箱あたりの製品別原材料一覧表と生産シミュレーション表である。次の条件から、「販売金額」の合計が最大となる各製品の「生産数(箱)」を求めたい。表計算ソフトウェアのデータ分析機能に設定する「変化させるセル」として(a)にあてはまるものを選び、記号で答えなさい。

条件

- ・B12には次の式を入力し、D15までコピーする。
=B4*B\$11
- ・E11には次の式を入力し、E15までコピーする。
=SUM(B11:D11)
- ・各製品は1箱以上生産する。
- ・各原材料の合計は、「使用上限」を超えない。

ア. \$B\$11:\$D\$11

イ. \$B\$12:\$D\$14

ウ. \$B\$15:\$D\$15

	A	B	C	D	E
1					
2	1箱あたりの製品別原材料一覧表				
3	原材料	レギュラー	微糖	カフェオレ	使用上限
4	コーヒー(ml)	3,400	4,400	2,200	130,000,000
5	砂糖(g)	400	200	300	12,000,000
6	ミルク(ml)	600	200	2,200	35,000,000
7	販売単価(箱)	2,600	2,200	3,000	
8					
9	生産シミュレーション表				
10		レギュラー	微糖	カフェオレ	合計
11	生産数(箱)	1	1	1	3
12	コーヒー(ml)	3,400	4,400	2,200	10,000
13	砂糖(g)	400	200	300	900
14	ミルク(ml)	600	200	2,200	3,000
15	販売金額	2,600	2,200	3,000	7,800

実行後の例▼

9	生産シミュレーション表				
10		レギュラー	微糖	カフェオレ	合計
11	生産数(箱)	16,353	11,717	10,384	38,454
12	コーヒー(ml)	55,600,200	51,554,800	22,844,800	129,999,800
13	砂糖(g)	6,541,200	2,343,400	3,115,200	11,999,800
14	ミルク(ml)	9,811,800	2,343,400	22,844,800	35,000,000
15	販売金額	42,517,800	25,777,400	31,152,000	99,447,200

パラメータ設定	
目的セル：	\$E\$15 実行
目標値：	☒ 最大値 ☐ 最小値 ☐ 値 閉じる
変化させるセル	(a) 自動
制約条件	追加 変更 削除
\$B\$11:\$D\$11 = 整数 \$B\$11:\$D\$11 >= 1 \$E\$12:\$E\$14 <= \$E\$4:\$E\$6	

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	計算表										
2											
3											
4	本日の日付：		2015/1/18								
5	月別メッセージ：		寒気ことのほか厳しいところとなりましたが、どうぞご愛ください。								
6											
7	注文番号：		106215-126								
8											
9											
10	1. 注文内容			2. 申し込み確認				3. 金額計算			
11	商品コード	ラッピングコード	数量	商品名	ラッピング	単価	金額	サービス			
12	HTB002	3	10	フェイスタオルB	のし付き包装	2,100	21,000	グッズサービス			
13	SPC001	2	12	石鹸・入浴剤C	簡易包装	1,450	17,400	30%割引			
14	BHC001	1	2	バスセットC	包装なし	2,000	4,000				
15	NMB001	3	8	名前入りバウム	のし付き包装	2,300	18,400				
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26	4. 請求金額										
	合 計		60,800								
	送 料		950								
	請求金額		61,750								
	請求メッセージ： 請求金額は、61,750円になります。(送料950円含む)										

	A	B
1		
2	挨拶表	
3	月	月別メッセージ
4	睦月（1月）	寒気ことのほか厳しいところとなりましたが、
5	如月（2月）	立春とは名ばかりの厳しい寒さが続きますが、
6	弥生（3月）	日増しに暖かさが加わるころとなりました。時節柄、
7	}	}
14	霜月（11月）	朝夕はひときわ冷え込む季節となりましたが、
15	師走（12月）	今年もいよいよ押しつきましたが、

	A	B	C
1			
2	ラッピング表		
3	ラッピングコード	ラッピング方法	ラッピング代
4	1	包装なし	0
5	2	簡易包装	50
6	3	のし付き包装	100
7			
8	サービス表		
9	サービスコード	サービス	
10	◎	30%	
11	◇	10%	
12	▼	送料無料	
13	☆	グッズサービス	

	A	B	C	D
1				
2	商品表			
3	商品コード	商品名	単価	サービスコード
4	HTA001	ハンドタオル A	1,200	◇
5	HTA002	フェイスタオル A	1,800	
6	HTA003	バスタオル A	2,500	◎
7	HTB001	ハンドタオル B	1,400	
8	HTB002	フェイスタオル B	2,000	☆
9	HTB003	バスタオル B	2,800	▼
10	CHR001	キャラクタータオル	3,200	
11	STT001	タオルセット	4,000	☆
12	SPP001	プチ石鹸	500	
13	SPA001	石鹸・入浴剤 A	1,000	
14	SPB001	石鹸・入浴剤 B	1,500	▼
15	SPC001	石鹸・入浴剤 C	2,000	◎
16	BHA001	バスセット A	750	
17	BHB001	バスセット B	1,400	◇
18	?	?	?	?
19	CFC005	コーヒーカップペア B	6,000	▼
20	TAC001	ティーカップ A	2,000	◎
21	TAC002	ティーカップ B	2,200	
22	TAC003	ティーカップペア A	4,500	
23	TAC004	ティーカップペア B	6,500	▼

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	お客様 お買い上げ 明細表							
2								
3								
4	このたびはお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。							
5	なお、お買い上げ明細表で注文商品をご確認いただきますよう、お願い申し上げます。							
6	寒気ことのほか厳しいところとなりましたが、どうぞご自愛ください。							
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15	請求金額は、61,750 円になります。(送料 950 円含む)							
16	お買い上げ明細							
17	■ご注文日: 2015/1/18							
18	■ご注文番号: 106215-126							
19								
20	商品明細表							
21	商品名	備考	ラッピング	数量	単価	金額		
22	フェイスタオルB	グッズサービス	のし付き包装	10	2,100	21,000		
23	石鹸・入浴剤C	30%割引	簡易包装	12	1,450	17,400		
24	バスセットC		包装なし	2	2,000	4,000		
25	名前入りバウム		のし付き包装	8	2,300	18,400		
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34	またのご来店を心よりお待ちしております。							

作成条件

1. シート名「計算表」は、顧客の注文をもとに従業員が入力する。
2. シート名「計算表」の C 4, C 5 は、ファイルを開くと自動的に表示される。
3. シート名「計算表」の B 11～D 20に適切なデータを順に入力すると、「2. 申し込み確認, 3. 金額計算, 4. 請求金額」に結果が表示される。なお、B 11～D 20が未入力の場合、F 11～G 20, I 11～K 20, J 23～J 25, C 26は何も表示しない。また、B 11～C 20のコードが参照する表になれば、F 11～G 20にコードエラーを表示し、I 11～K 20, J 23～J 25, C 26は何も表示しない。
4. シート名「付帯表」の「サービス表」の「サービス」は、%表示の数値で表された割引率や送料無料などのサービスがある。
5. シート名「計算表」の必要なデータを、シート名「明細表」に表示させ、印刷し控えとする。

作成手順

1. シート名「計算表」は、次のように作成されている。
 - (1) C 4 は、本日の日付を自動的に表示するために、TODAY関数が設定されている。
 - (2) C 5 は、C 4 の月をもとに、シート名「挨拶表」を参照して「月別メッセージ」を求め、どうぞご愛ください。を結合して表示する。
 - (3) C 7 は、注文番号を入力する。
 - (4) B 11～B 20は、「商品コード」を入力する。また、F 11～F 20は、「商品コード」をもとに、シート名「商品表」を参照して「商品名」を表示する。
 - (5) C 11～C 20は、「ラッピングコード」を入力する。また、G 11～G 20は、「ラッピングコード」をもとに、シート名「付帯表」の「ラッピング表」を参照して「ラッピング方法」を表示する。
 - (6) D 11～D 20は、数量を入力する。
 - (7) I 11～I 20は、「商品コード」をもとに、シート名「商品表」を参照して「単価」を表示する。なお、「商品表」の「サービスコード」をもとに、シート名「付帯表」の「サービス表」を参照し、割引率であれば「サービス」の割引をするとともに、「ラッピングコード」をもとに、シート名「付帯表」の「ラッピング表」を参照して「ラッピング代」を加算する。
 - (8) J 11～J 20は、数量に単価を掛けて求める。
 - (9) K 11～K 20は、「商品コード」をもとに、シート名「商品表」を参照して「サービスコード」を求め、その「サービスコード」をもとに、シート名「付帯表」の「サービス表」を参照して「サービス」を表示する。なお、「サービスコード」が空欄の場合は何も表示しない。また、割引率の場合は、〇〇% を 〇〇%割引 に置き換える。
 - (10) J 23は、金額の合計を求める。
 - (11) J 24は、「3. 金額計算」の「サービス」に 送料無料 がある場合は 0 , それ以外の場合は 950 を表示する。
 - (12) J 25は、「合計」と「送料」の合計を求める。
 - (13) C 26は、次の例のように、「請求メッセージ」の文字列の必要な部分に J 24および J 25に対する処理を結合して表示する。

C 26の表示例：請求金額は、[J 25に対する処理]円になります。[J 24に対する処理]

- ・ J 24に対する処理：J 24が 0 の場合は（送料無料）, それ以外の場合は（送料950円含む）を表示する。
- ・ J 25に対する処理：コンマで桁区切りした文字列に変換して表示する。

「問題を読みやすくするために、
このページは空白にしています。」

問1. シート名「計算表」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。

=INDEX(挨拶表!B4:B15, (C4), 1)&"どうぞご自愛ください。"

ア. YEAR

イ. WEEKDAY

ウ. MONTH

問2. シート名「計算表」のI11に設定する次の式の(a), (b)にそれぞれ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I20までコピーする。

=IF(OR(B11="", C11="", D11="", F11="コードエラー", G11="コードエラー"), "",
VLOOKUP(B11, 商品表!\$A\$4:\$C\$36, 3, FALSE)
*((a))-IFERROR(VLOOKUP(VLOOKUP(B11, 商品表!\$A\$4:\$D\$36, 4, FALSE), 付帯表!\$A\$10:\$B\$11, 2, FALSE), (b)))
+VLOOKUP(C11, 付帯表!\$A\$4:\$C\$6, 3, FALSE))

(a) ア. 10%

イ. 30%

ウ. 100%

(b) ア. 0%

イ. 50%

ウ. 100%

問3. シート名「計算表」のK11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。ただし、空欄には同じものが入る。

=IFERROR(((
VLOOKUP(VLOOKUP(B11, 商品表!\$A\$4:\$D\$36, 4, FALSE), 付帯表!\$A\$10:\$B\$13, 2, FALSE),
30%, "30%割引"), 10%, "10%割引"), "")

ア. FORECAST

イ. MATCH

ウ. SEARCH

エ. SUBSTITUTE

問4. シート名「計算表」のC26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。

=IF(J23="", "", "請求金額は, "
&FIXED(J25, 0, FALSE)&"円になります。"&IF(, "(送料無料)", "(送料950円含む)"))

ア. J24=0

イ. J24<>0

ウ. J24="送料無料"

問5. シート名「明細表」のB13, C21~H22, C23, E23が次のように表示されているとき, F23, G23に表示される適切なデータを答えなさい。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	お客様 お買い上げ 明細表								
3	このたびはお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。								
4	なお、お買い上げ明細表で注文商品をご確認いただきますよう、お願い申し上げます。								
5	寒気ことのほか厳しいところとなりましたが、どうぞご自愛ください。								
6									
7									
8									
9	Z Sギフトショップ								
10	〒110-XXXX								
11	東京都新宿区大塚町								
12									
13	請求金額は、42,000円になります。(送料無料)								
14									
15	お買い上げ明細								
16	■ご注文日: 2015/1/18								
17	■ご注文番号: 106215-127								
18									
19	商品明細表								
20	商品名	備考	ラッピング	数量	単価	金額			
21	バスタオルB	送料無料	のし付き包装	10	2,900	29,000			
22	プチ石鹸		簡易包装	10	550	5,500			
23	ティーカップA	※	のし付き包装	※	※	※			
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34	またのご来店を心よりお待ちしております。								

(注) ※印は、値の表記を省略している。

(平成27年 1 月18日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成26年度（第52回）情報処理検定試験ビジネス情報部門 第1級

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】

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5
			日	

【5】

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5

小計	
----	--

【6】

問 1	問 2	問 3		問 4	問 5
		E3	E4		

【7】

問 1	問 2		問 3	問 4	問 5	
	(a)	(b)			F23	G23

小計	
----	--

試 験 場 校 名	受 験 番 号

得 点 合 計

(平成27年 1 月18日実施)

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

平成26年度（第52回）情報処理検定試験ビジネス情報部門 第1級

審 査 基 準

【1】	1	2	3	4	5
	キ	オ	ウ	シ	ク

【2】	1	2	3	4	5
	カ	エ	コ	キ	ア

【3】	1	2	3	4	5
	イ	ア	ウ	イ	0.864

86.4%も可。

各2点 15問	小計	30
------------	----	----

【4】	問1	問2	問3	問4	問5
	イ	ウ	ウ	1 日	ア

【5】	問1	問2	問3	問4	問5
	イ	LIKE	ア	イ	ウ

※1

各3点 10問	小計	30
------------	----	----

【6】	問1	問2	問3		問4	問5
			E3	E4		
	ウ	イ	ウ	ア	COUNTIFS	ア

※2

※1

【7】	問1	問2		問3	問4	問5	
		(a)	(b)			F23	G23
	ウ	ウ	ア	エ	ア	5	1,500

※2

※2

「,」なし可。

※1 大文字, 小文字は問わない。
※2 問ごとにすべてができて正答とする。

各4点 10問	小計	40
------------	----	----

試 験 場 校 名	受 験 番 号

得 点 合 計
100