

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 2 級 筆記試験問題

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 8 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30分です。

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

【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. 2進数の1100と10進数の6の和を表す2進数。

ア. 1001

イ. 10010

ウ. 11110

2. 電子機器や文字コードなどについて定められている、日本の国内工業製品に関する国家標準の規格。

ア. JIS

イ. ISO

ウ. IEEE

3. 磁気ディスクなどで、同心円状に分割した、円一周分の記録領域。

ア. シリンダ

イ. トラック

ウ. セクタ

4. 一定の手順にしたがって、データの意味を保ったままファイルの容量を小さくする処理。

ア. 解凍

イ. 拡張子

ウ. 圧縮

5. 次の競技A選手一覧表と、競技B選手一覧表の積集合をとった場合、結果表として適切なものを選び、記号で答えなさい。

競技A選手一覧表

選手番号	名前
13076	市川 ○○
13094	江川 ○○
13113	下田 ○○
13167	田中 ○○
14013	小林 ○○
14022	田村 ○○
14066	相川 ○○
14129	市村 ○○
14165	倉沢 ○○
14188	佐川 ○○

競技B選手一覧表

選手番号	名前
13002	森川 ○○
13048	矢島 ○○
13076	市川 ○○
13113	下田 ○○
14022	田村 ○○
14037	佐竹 ○○
14055	里村 ○○
14165	倉沢 ○○
14182	香川 ○○

ア. 結果表

選手番号	名前
13076	市川 ○○
13113	下田 ○○
14022	田村 ○○
14165	倉沢 ○○

イ. 結果表

選手番号	名前
13094	江川 ○○
13167	田中 ○○
14013	小林 ○○
14066	相川 ○○
14129	市村 ○○
14188	佐川 ○○

ウ. 結果表

選手番号	名前
13002	森川 ○○
13048	矢島 ○○
13076	市川 ○○
13094	江川 ○○
13113	下田 ○○
13167	田中 ○○
14013	小林 ○○
14022	田村 ○○
14037	佐竹 ○○
14055	里村 ○○
14066	相川 ○○
14129	市村 ○○
14165	倉沢 ○○
14182	香川 ○○
14188	佐川 ○○

- 【４】 ある大学では、休日の教室利用を次のようなリレーショナル型データベースを利用して管理している。
次の各問いに答えなさい。

時間表

時間コード	時間帯
J1	午前・午後
J2	午前
J3	午後
J4	夜間

教室表

教室コード	教室名	定員
K001	大講義室	250
K002	多目的 A	40
K003	多目的 B	20
K004	視聴覚 A	150
K005	視聴覚 B	100
K006	学習室 A	10
K007	学習室 B	10
K008	学習室 C	10
K009	学習室 D	8
K010	学習室 E	8

団体表

団体コード	団体
D01	学術団体
D02	文化連盟
D03	体育連盟
D04	ゼミナール
D05	公認サークル
D06	クラス
D07	有志

予約状況表

予約番号	使用日	時間コード	教室コード	団体コード	人数
1	2015/02/01	J1	K005	D03	80
2	2015/02/01	J4	K007	D07	5
3	2015/02/01	J1	K010	D01	8
4	2015/02/07	J1	K001	D01	220
5	2015/02/07	J4	K002	D03	31
6	2015/02/07	J2	K010	D07	4
7	2015/02/07	J2	K005	D05	96
8	2015/02/07	J4	K005	D05	75
9	2015/02/08	J1	K010	D06	7
10	2015/02/08	J4	K005	D03	88
11	2015/02/14	J3	K003	D04	12
12	2015/02/14	J2	K001	D07	78
13	2015/02/15	J2	K004	D04	90
14	2015/02/15	J3	K005	D01	85
15	2015/02/21	J4	K010	D06	6
16	2015/02/21	J3	K003	D06	14
17	2015/02/21	J4	K006	D05	4
18	2015/02/21	J1	K001	D04	190
19	2015/02/22	J2	K005	D05	76
20	2015/02/22	J1	K008	D07	8
21	2015/02/28	J4	K007	D07	8
22	2015/02/28	J1	K003	D03	18
23	2015/02/28	J3	K006	D02	8
24	2015/02/28	J1	K001	D01	230
25	2015/02/28	J3	K004	D02	70

問1. 予約状況表の主キーとして適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア. 予約番号

イ. 使用日

ウ. 教室コード

問2. 次の(1)～(3)のSQL文によって抽出されるデータを解答群から選び、記号で答えなさい。

- (1) SELECT 教室名
FROM 教室表
WHERE 定員 >= 100
- (2) SELECT 使用日, 人数
FROM 予約状況表
WHERE 教室コード = 'K004' OR 教室コード = 'K005'
- (3) SELECT 使用日, 時間帯, 団体
FROM 時間表, 団体表, 予約状況表
WHERE 時間表. 時間コード = 予約状況表. 時間コード
AND 団体表. 団体コード = 予約状況表. 団体コード
AND 予約状況表. 教室コード = 'K001'
AND 予約状況表. 団体コード <> 'D01'

解答群

ア.

大講義室
視聴覚A

イ.

2015/02/15	90
2015/02/28	70

ウ.

2015/02/14	午前	有志
2015/02/21	午前・午後	ゼミナール

エ.

多目的A
多目的B
学習室A
学習室B
学習室C
学習室D
学習室E

オ.

2015/02/01	80
2015/02/07	96
2015/02/07	75
2015/02/08	88
2015/02/15	90
2015/02/15	85
2015/02/22	76
2015/02/28	70

カ.

2015/02/01	午前・午後	学術団体
2015/02/15	午後	学術団体

キ.

大講義室
視聴覚A
視聴覚B

ク.

2015/02/01	80
2015/02/07	96
2015/02/07	75
2015/02/08	88
2015/02/15	85
2015/02/22	76

ケ.

2015/02/01	夜間	有志
2015/02/28	夜間	有志

問3. 次のSQL文を実行したとき、表示される適切な数値を答えなさい。

SELECT COUNT(*) AS 夜間の予約件数
FROM 予約状況表
WHERE 時間コード = 'J4'

夜間の予約件数
※

(注) ※印は、値の表記を省略している。

【5】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、あるスーパーマーケットの特売の日を表示したものである。C 2 は、B 2 の日付が毎月5の付く日(5日, 15日, 25日)に 特売の日を表示し、それ以外の場合は 平常どおり を表示する。C 2 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。

	A	B	C
1			
2	本日の日付	2015年1月15日	特売の日

(注) B2は= TODAY() の式が設定されており、本日は2015年1月15日とする。

=IF(MOD(() (B2), 10)=5, "特売の日", "平常どおり")

ア. DAY

イ. MONTH

ウ. YEAR

問2. 次の表は、ある市立動物公園の入場料金早見表である。D 6 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H10までコピーする。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	入場料金早見表							
3	区分			大人				
4		人数		1	2	3	4	5
5			円	170	340	510	680	850
6	子供	1	90	260	430	600	770	940
7		2	180	350	520	690	860	1,030
8		3	270	440	610	780	950	1,120
9		4	360	530	700	870	1,040	1,210
10		5	450	620	790	960	1,130	1,300

ア. =D\$5+C\$6

イ. =D\$5+\$C6

ウ. =\$D5+\$C6

問3. 次の表は、ある工場の部品管理表である。

E 4 は、部品の発注を判断するために次の式が設定されている。この式をE15までコピーしたとき、「備考」に表示される 発注 の数を答えなさい。

=IF(OR(C4<B4*90%, C4<D4), "発注", "")

	A	B	C	D	E
1					
2	部品管理表			単位：個	
3	部品コード	適正在庫数	在庫数	次週必要数	備考
4	N101	200	220	30	※
5	N102	200	180	190	※
6	P101	500	450	30	※
7	P102	500	440	30	※
8	P103	400	410	40	※
9	P104	400	360	40	※
10	P105	300	260	270	※
11	P106	400	360	30	※
12	P107	400	370	50	※
13	S201	200	170	10	※
14	S202	100	90	10	※
15	S203	400	370	380	※

(注) ※印は、値の表記を省略している。

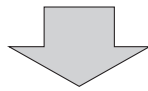
問4. 次の表は、ある不動産会社の空き駐車場一覧表である。次の条件を設定して該当するもののみを抽出し、表示する機能として適切なものを選び、記号で答えなさい。

条件

- ・「最寄駅」が 公園前 で、かつ「徒歩」が 5 以下のデータを抽出する。

(元のデータ)

	A	B	C	D	E	F
1						
2	空き駐車場一覧表					
3	番号	場所	金額	最寄駅	徒歩	備考
4	1	南街1丁目	20,000	公園前	2	立体
5	2	南街1丁目	16,000	南町	7	立体
6	3	3	3	3	3	3
131	128	東町3丁目	13,000	東町	14	大型可
132	129	本町北3丁目	8,000	学園前	4	



(抽出後)

	A	B	C	D	E	F
1						
2	空き駐車場一覧表					
3	番▼	場所▼	金額▼	最寄駅▼	徒歩▼	備考▼
4	1	南街1丁目	20,000	公園前	2	立体
122	119	南街2丁目	16,000	公園前	4	大型可

ア. クロス集計

イ. フィルタ

ウ. ゴールシーク

問5. 次の表は、都内における求人企業一覧表である。B25は、「所在地」が 区 で終わる件数を、B26は、「所在地」が 市 で終わる件数を表示する。B25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。

=COUNTIF(\$B\$4:\$B\$23, [空欄] & A25)

ア. "+"

イ. "?"

ウ. "*"

	A	B	C	D	E
1					
2	求人企業一覧表				
3	求人番号	所在地	職種	初任給	前年度
4	261001	〇〇区	事務	161,086	あり
5	261002	〇〇区	商品管理	153,076	あり
6	261003	〇〇市	経理事務	162,517	
7	3	3	3	3	3
21	261018	〇〇区	配達	159,007	あり
22	261019	〇〇区	倉庫管理	158,394	あり
23	261020	〇〇区	配送	157,166	あり
24					
25	区	15			
26	市	5			

【6】 次の表は、全国で開催された料理コンテストについて、作成条件にしたがって作成されたものである。

各問いに答えなさい。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	料理コンテスト一覧												
2													
3													
4	開催コード	分野名	テーマ	優勝賞金額	開催月	参加人数			入賞人数			入賞倍率	備考
5	0010425L	弁当	ご当地食材	200,000	4月	プロ	一般	計	プロ	一般	計	26.0	
6	0020430D	デザート	豆スイーツ	80,000	4月	5	42	47	2	2	4	11.8	
7	0030510L	弁当	時間短縮	50,000	5月	24	49	73	0	5	5	14.6	おすすめ
8	0040515R	料理	ちらし寿司	60,000	5月	52	82	134	2	1	3	44.7	
9	0050622R	料理	しょうゆ味	100,000	6月	22	69	91	4	2	6	15.2	
10	0060703R	料理	米粉のおかず	140,000	7月	13	55	68	1	3	4	17.0	おすすめ
11	0070728D	デザート	豆乳スイーツ	220,000	7月	25	56	81	3	1	4	20.3	
12	0080740L	弁当	運動部男子	55,000	7月	8	59	67	0	3	3	22.3	
13	0090804D	デザート	エコレシビ	20,000	8月	16	37	53	3	1	4	13.3	
14	0100818R	料理	ゴーヤをメインに	150,000	8月	28	71	99	2	1	3	33.0	
15	0110826R	料理	パスタ	30,000	8月	48	88	136	2	4	6	22.7	
16	0120925L	弁当	お年寄り向け	10,000	9月	0	53	53	0	2	2	26.5	
17	0131004R	料理	若者向け朝食	70,000	10月	12	63	75	1	1	2	37.5	
18	0141011D	デザート	バナナ	130,000	10月	30	78	108	1	3	4	27.0	
19	0151023R	料理	うま味食材	40,000	10月	13	43	56	0	3	3	18.7	おすすめ
20	0161110R	料理	ネバネバ食材	160,000	11月	30	71	101	0	6	6	16.8	おすすめ
21	0171222D	デザート	あんこスイーツ	170,000	12月	33	38	71	2	2	4	17.8	
22	0180115R	料理	野菜嫌克服	65,000	1月	12	32	44	0	3	3	14.7	おすすめ
23													
24	分野名別集計表												
25	分野コード	分野名	平均参加人数	入賞者における プロの割合									
26	R	料理	※	33.3%									
27	L	弁当	※	21.4%									
28	D	デザート	※	55.0%									

(注) ※印は、値の表記を省略している。

作成条件

1. 「料理コンテスト一覧」は、次のように作成する。

- (1) 「分野名」は、「開催コード」の右端から1文字を抽出し、「分野名別集計表」を参照して表示する。
- (2) 「開催月」は、「開催コード」の左端から4桁目より2文字を抽出し、数値データに変換したデータに、月を結合して表示する。
- (3) 「参加人数」と「入賞人数」の「計」は、「プロ」と「一般」の合計を求める。
- (4) 「入賞倍率」は、次の式で求める。ただし、小数第1位まで表示する。

「参加人数の計 ÷ 入賞人数の計」

- (5) 「備考」は、「入賞人数」の「プロ」が「一般」より少なく、かつ「入賞倍率」の昇順に順位づけした順位が、コンテストの件数の半数以下の場合は おすすめ を表示し、それ以外の場合は何も表示しない。

2. 「分野名別集計表」は、次のように作成する。

- (1) 「平均参加人数」は、「分野名」ごとに「参加人数」の「計」の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
- (2) 「入賞者におけるプロの割合」は、次の式で求める。ただし、%で小数第1位まで表示する。

「各分野のプロの入賞人数の合計 ÷ 各分野の入賞人数の計の合計」

問1. B 5 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。

ア. =HLOOKUP(RIGHT(A5, 1), \$A\$26:\$B\$28, 2, FALSE)

イ. =VLOOKUP(RIGHT(A5, 1), \$A\$26:\$B\$28, 2, TRUE)

ウ. =VLOOKUP(RIGHT(A5, 1), \$A\$26:\$B\$28, 2, FALSE)

問2. E 5 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。

=VALUE()&"月"

ア. MID(A5, 4, 2)

イ. LEFT(A5, 4)

ウ. MID(A5, 2, 4)

問3. M 5 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。

=IF(AND(I5<J5, (a) (L5, \$L\$5:\$L\$22, 1)<=(b) (\$A\$5:\$A\$22)/2), "おすすめ", "")

ア. COUNT

イ. COUNTA

ウ. SMALL

エ. RANK

問4. C 28に表示される適切な数値を答えなさい。

問5. D 26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。

ア. =SUMIF(\$B\$5:\$B\$22, B26, \$K\$5:\$K\$22)/SUMIF(\$B\$5:\$B\$22, B26, \$I\$5:\$I\$22)

イ. =SUMIF(\$B\$5:\$B\$22, B26, \$I\$5:\$I\$22)/SUMIF(\$B\$5:\$B\$22, B26, \$K\$5:\$K\$22)

ウ. =SUMIF(\$B\$5:\$B\$22, B26, \$I\$5:\$I\$22)/SUMIF(\$B\$5:\$B\$22, B26, \$J\$5:\$J\$22)

(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2級 筆記
解 答 用 紙

【1】

1	2	3	4	5

【2】

1	2	3	4	5

【3】

1	2	3	4	5

【4】

問 1	問 2			問 3
	(1)	(2)	(3)	

小計	
----	--

【5】

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5

【6】

問 1	問 2	問 3		問 4	問 5
		(a)	(b)		

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2級 筆記

審査基準

【1】	1	2	3	4	5
	ケ	オ	コ	キ	ウ

【2】	1	2	3	4	5
	オ	コ	エ	ク	カ

【3】	1	2	3	4	5
	イ	ア	イ	ウ	ア

【4】	問 1	問 2			問 3
		(1)	(2)	(3)	
	ア	キ	オ	ウ	7

各 3 点 20問	小計	60
--------------	----	----

【5】	問 1	問 2	問 3	問 4	問 5
	ア	イ	5	イ	ウ

【6】	問 1	問 2	問 3		問 4	問 5
			(a)	(b)		
	ウ	ア	エ	イ	72	イ

※

※ 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

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 2 級 実技試験問題

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. 監督者の指示にしたがって、シート名「報告書」の A 1 のセルに
試験場校名および受験番号を入力してください。
3. 試験問題は 2 ページあります。
4. 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。
5. 制限時間は20分です（印刷時間は含みません）。
6. 印刷は監督者の指示にしたがって、1 ページで印刷してください。

主催 公益財団法人 全国商業高等学校協会

ある会社では、予算が200,000円以上の部署の請求状況と、月別の請求状況をまとめて報告書を作成することになった。作成条件にしたがって、シート名「部署表」とシート名「請求データ表」から、シート名「報告書」を作成しなさい。

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。

1. 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〕

2. 表の※印の部分は、式や関数などを利用して求める。

3. 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。

4. 「1. 部署別集計表（予算200,000円以上の部署）」は、次のように作成する。

- (1) 「部署名」は、「部署コード」をもとに、シート名「部署表」を参照して表示する。
- (2) 「予算」は、「部署コード」をもとに、シート名「部署表」を参照して表示する。
- (3) 「請求金額合計」は、シート名「請求データ表」から「部署コード」ごとに「請求金額」の合計を求める。
- (4) 「執行率」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。

「執行率 = 請求金額合計 ÷ 予算」

- (5) 「備考」は、「執行率」が 90.0% 以上の場合は ◎ , 80.0% 以上 90.0% 未満の場合は ○ , 80.0% 未満の場合は何も表示しない。

5. 複合グラフは、「1. 部署別集計表（予算200,000円以上の部署）」から作成する。

- (1) 数値軸（縦軸）目盛は、最小値（50,000）、最大値（550,000）および間隔（100,000）を設定する。
- (2) 第2数値軸（縦軸）目盛は、最小値（0.0%）、最大値（100.0%）および間隔（20.0%）を設定する。
- (3) 軸ラベルの方向を設定する。
- (4) 凡例の位置を設定する。
- (5) データラベルは、「予算」を表示し、「請求金額合計」と「執行率」は表示しない。

6. 「3. 月別集計表」は、次のように作成する。

- (1) 「月別合計」は、シート名「請求データ表」から「月」ごとに「請求金額」の合計を求める。
- (2) 「月別合計累計」は、4月からその月までの「月別合計」の累計を求める。

D32の設定例：=C32

D33の設定例：=D32+C33

- (3) 「累計執行率」は、次の式で求める。ただし、%で小数第1位まで表示する。なお、予算合計は、シート名「部署表」の「予算」を合計して求める。

「累計執行率 = 月別合計累計 ÷ 予算合計」

	A	B	C
1			
2	部署表		
3	部署コード	部署名	予算
4	BJN	人事	393,540
5	BEI	営業	340,740
6	}	}	}
12	BSK	施設管理	254,060
13	BKN	監査	89,783

(部署表)

	A	B	C	D
1				
2	請求データ表			
3	請求番号	月	部署コード	請求金額
4	H26001	4	BKH	102,420
5	H26002	4	BKR	127,575
6	}	}	}	}
34	H26031	12	BJN	3,094
35	H26032	12	BKG	162,800

(請求データ表)

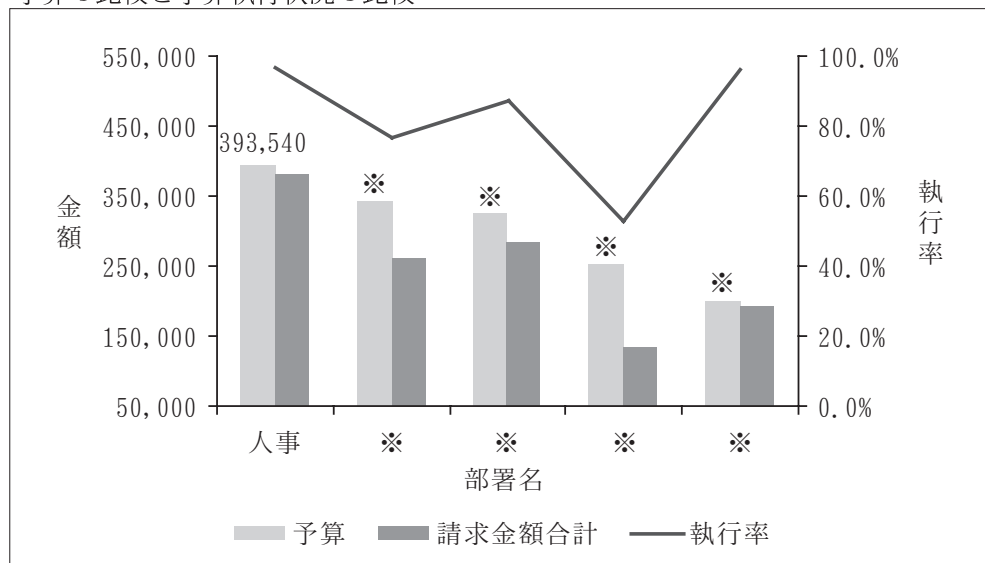
	A	B	C	D	E	F	G
--	---	---	---	---	---	---	---

予算請求報告書

1. 部署別集計表 (予算200,000円以上の部署)

部署コード	部署名	予算	請求金額合計	執行率	備考
BJN	人事	393,540	379,576	96.5%	◎
BEI	※	※	※	※	※
BKG	※	※	※	※	※
BSK	※	※	※	※	※
BKH	※	※	※	※	※

2. 予算の比較と予算執行状況の比較



3. 月別集計表

月	月別合計	月別合計累計	累計執行率
4	274,035	274,035	12.3%
5	225,320	499,355	22.5%
6	※	※	※
7	※	※	※
8	※	※	※
9	※	※	※
10	※	※	※
11	※	※	※
12	394,750	1,860,146	83.7%

(報告書)

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2級 実技
審査基準

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
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

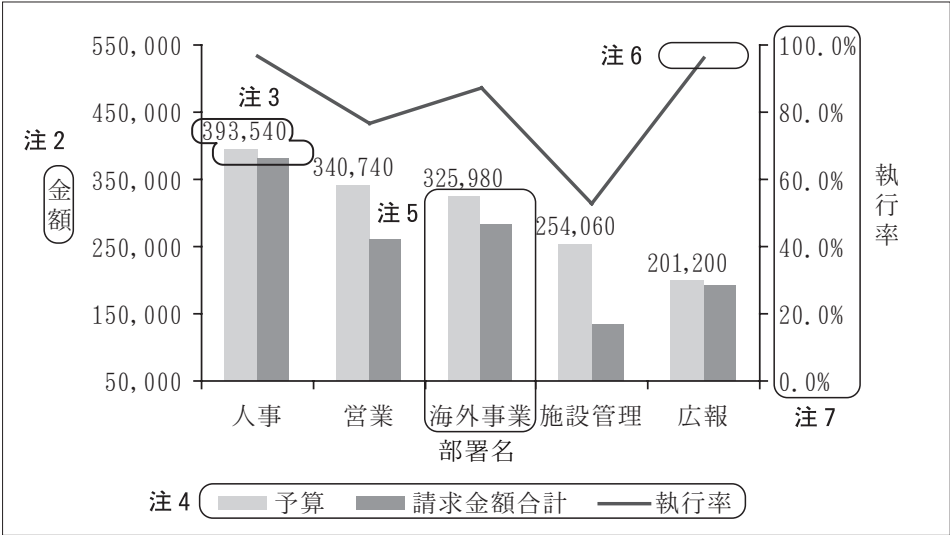
予算請求報告書

1. 部署別集計表（予算200,000円以上の部署）

部署コード	部署名	予算	請求金額合計	執行率	備考
BJN	人事	393,540	379,576	96.5%	◎
BEI	営業	340,740	260,726	76.6%	
BKG	海外事業	325,980	283,382	87.0%	○
BSK	施設管理	254,060	134,289	52.9%	
BKH	広報	201,200	193,015	96.0%	◎

注 1

2. 予算の比較と予算執行状況の比較



3. 月別集計表

月	月別合計	月別合計累計	累計執行率
4	274,035	274,035	12.3%
5	225,320	499,355	22.5%
6	364,986	864,341	38.9%
7	212,589	1,076,930	48.4%
8	67,000	1,143,930	51.4%
9	108,097	1,252,027	56.3%
10	147,300	1,399,327	62.9%
11	66,069	1,465,396	65.9%
12	394,750	1,860,146	83.7%

配点

- ① 表の作成（ ）の箇所 …… 5点×13箇所＝65点
注 1 BKGが ○，BSKが空白，BKHが ◎。
- ② 野線 …… 5点×1箇所＝5点（2つの表の野線が正確にできている）
- ③ グラフの作成（ ）の箇所 …… 5点×6箇所＝30点
注 2 方向。
注 3 人事の予算の数値（393,540）が表示され，請求金額合計の数値が表示されていないこと。
注 4 位置はグラフの下側であること。順序は問わない。
注 5 海外事業の予算と請求金額合計が集合縦棒グラフ。
注 6 広報の執行率が折れ線グラフ。マーカーの有無は問わない。
注 7 最小値（0.0%），最大値（100.0%）および間隔（20.0%）。

※ 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。