

会計科・ビジネス情報 休校中課題（5/13配信・ビジネス情報2級の復習）

※1年時に使った「学習と検定 全商情報処理検定テキスト ビジネス情報2級」を参考にしてください。
解答用紙は登校日に提出です。プリントアウトできない場合は、何か別の紙に解答を記入してください。

【1】次の説明文に最も適した語句を答えなさい。

1. 用紙の所定の位置に鉛筆などで記入されたマークを光学的に読み取る装置。
2. ハードディスク上のデータを読み書きする最小単位。
3. ハードディスクの面上にある同心円状に分割された円一周分の記憶領域。
4. プリンタの印刷用紙代やインク代など、コンピュータシステムの運用にかかる費用。
5. ディスプレイ装置で、絵や写真などのカラー画像を構成している点。点一つひとつが色の情報を持つ。
6. 複数のデータを一つのファイルにまとめて圧縮したり、解凍するためのソフトウェア。
7. ファイルをツリー型ディレクトリ構造で管理するとき、最上位にあるディレクトリ。
8. OSやコンピュータの機種に依存しない、文字データだけで構成された文書ファイル形式の一つ。
9. 電子文書のファイル形式。コンピュータ機種や環境に影響されず、画面で文書を表示することができる。
10. ディスプレイ装置に表示される画像の色彩を、赤、緑、青の3原色によって表現する仕組み。
11. 静止画を点の集まりとして、圧縮せずに記録するファイル形式。
12. 画質は低下するが圧縮率が高い。写真などに適した静止画像のファイル形式。
13. 日本語の文字コード体系。漢字を含まない1バイトのコードと漢字を含んだ2バイトのコードがある。
14. 狭い範囲のネットワークを意味する言葉。
15. 通信帯域を広く利用して高速・大容量のデータ転送を実現させる、インターネット接続サービスの総称。
16. デジタル通信において、データを送受信する際に、データを一定のサイズに分割したもの。
17. 光ファイバ通信網でパソコンをインターネットに接続するための装置。光信号と電気信号を変換する。
18. 無線LAN機器が標準規格であるIEEE802.11シリーズに準拠していることを示すブランド名。
19. スマートフォンなどをモデムのように活用してインターネットに接続する接続形態のこと。
20. 接続されたコンピュータ間において、上下関係がないネットワークの関係。

【2】次の文章の下線部分が正しければ○を記入し、誤っている場合には訂正しなさい。

1. ユーザIDの無断使用や、権限のないコンピュータの無断利用は不正アクセス禁止法で禁止されている。
2. フリーウェアは、一定期間は無料だが、その後も継続して利用する場合は代金を支払う必要がある。
3. OSSとは、不測の事態によるデータ消失に備え、写しを取って別の記憶媒体に保存することである。
4. コンピュータネットワークに対する外部からの不正な侵入を防ぐシステムをファイアウォールという。
5. インターネット上の動画などのデータを、受信しながら再生する方式をダウンロードという。

【3】次の画像の記憶容量に関する問いに答えなさい。ただし、1MBは 10^6 Bとする。

1. 1画面が、横800ピクセル、縦600ピクセルのディスプレイ装置に、フルカラー（24ビットカラー）で画像を表示させるために必要な記憶容量（MB）を求めなさい。
2. 解像度300dpiのイメージスキャナで、横10.0cm、縦7.5cmの写真を、フルカラー（24ビットカラー）で取り込んだときの記憶容量（MB）を求めなさい。ただし、1インチ = 2.5cmとし、画像は圧縮しないものとする。

【4】次の数値を求めなさい。

1. 2進数10101と2進数1011の和を表す2進数。
2. 2進数10110と2進数1101の積を表す2進数。
3. 10進数11と2進数11010の和を表す10進数。
4. 10進数25と2進数10101の差を表す2進数。

【5】陸上部員に関する次のようなリレーショナル型データベースについて、各問に答えなさい。

出身中学表

中学コード	中学名	地域区分
T01	神奈川	西
T02	東京	中央
T03	群馬	北
T04	千葉	南
T05	茨城	北
T06	埼玉	中央

種目表

種目コード	種目名	種目区分	担当者
V01	100m走	短距離	青山
V02	400m走	中距離	青山
V03	200m走	短距離	渋谷
V04	10000m走	長距離	渋谷
V05	800m走	中距離	渋谷

成績表

選手コード	氏名	中学コード	種目コード	順位
H1601	厚木太郎	T01	V04	3
H1602	江東順子	T02	V03	1
H1603	市川太一	T04	V02	2
H1604	前橋翔太	T03	V04	2
H1605	所沢明子	T06	V02	6
H1606	横浜竜太	T01	V01	3
H1607	新宿次郎	T02	V05	3
H1608	船橋裕子	T04	V04	1
H1609	高崎友子	T03	V03	2
H1610	川崎和江	T01	V02	3

問1. 次の表は、種目表から「種目区分」が「中距離」のデータを取り出して作成したものである。このようなリレーショナル型データベースの操作を何というか。

種目表

種目コード	種目名	種目区分	担当者
V02	400m走	中距離	青山
V05	800m走	中距離	渋谷

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 種目名 FROM 種目表 WHERE 種目区分 = '短距離'
- (2) SELECT 選手コード, 氏名 FROM 成績表 WHERE 中学コード = 'T01' AND 順位 = 3
- (3) SELECT 選手コード, 中学名 FROM 出身中学表, 成績表, 種目表
WHERE 出身中学表. 中学コード = 成績表. 中学コード
AND 成績表. 種目コード = 種目表. 種目コード
AND 担当者 = '渋谷' AND 地域区分 = '中央'

解答群

ア.	<table border="1"><tr><td>100m走</td></tr><tr><td>400m走</td></tr><tr><td>200m走</td></tr></table>	100m走	400m走	200m走	イ.	<table border="1"><tr><td>100m走</td></tr></table>	100m走	ウ.	<table border="1"><tr><td>100m走</td></tr><tr><td>200m走</td></tr></table>	100m走	200m走												
100m走																							
400m走																							
200m走																							
100m走																							
100m走																							
200m走																							
エ.	<table border="1"><tr><td>H1601</td><td>厚木太郎</td></tr><tr><td>H1606</td><td>横浜竜太</td></tr><tr><td>H1610</td><td>川崎和江</td></tr></table>	H1601	厚木太郎	H1606	横浜竜太	H1610	川崎和江	オ.	<table border="1"><tr><td>H1601</td><td>厚木太郎</td></tr><tr><td>H1606</td><td>横浜竜太</td></tr><tr><td>H1607</td><td>新宿次郎</td></tr><tr><td>H1610</td><td>川崎和江</td></tr></table>	H1601	厚木太郎	H1606	横浜竜太	H1607	新宿次郎	H1610	川崎和江	カ.	<table border="1"><tr><td>H1606</td><td>横浜竜太</td></tr><tr><td>H1610</td><td>川崎和江</td></tr></table>	H1606	横浜竜太	H1610	川崎和江
H1601	厚木太郎																						
H1606	横浜竜太																						
H1610	川崎和江																						
H1601	厚木太郎																						
H1606	横浜竜太																						
H1607	新宿次郎																						
H1610	川崎和江																						
H1606	横浜竜太																						
H1610	川崎和江																						
キ.	<table border="1"><tr><td>H1602</td><td>東京</td></tr><tr><td>H1605</td><td>埼玉</td></tr><tr><td>H1607</td><td>東京</td></tr></table>	H1602	東京	H1605	埼玉	H1607	東京	ク.	<table border="1"><tr><td>H1605</td><td>埼玉</td></tr></table>	H1605	埼玉	ケ.	<table border="1"><tr><td>H1602</td><td>東京</td></tr><tr><td>H1607</td><td>東京</td></tr></table>	H1602	東京	H1607	東京						
H1602	東京																						
H1605	埼玉																						
H1607	東京																						
H1605	埼玉																						
H1602	東京																						
H1607	東京																						

問3. 成績表から条件にあてはまる最高順位を求めたい。空欄にあてはまる命令を答えなさい。

最高位	SELECT	<input type="text"/>	(順位) AS 最高位 FROM 成績表 WHERE 種目コード = 'V02'
2			

【6】 次の各問いに答えなさい。

問1. 次の表は、ある生物部の飼育観察表である。E4に設定する式の空欄にあてはまるものを答えなさい。ただし、E1は本日の日付を自動的に表示するため、TODAY関数が設定されている。

	A	B	C	D	E
1	飼育観察表				本日の日付 2016/2/17
2	飼育箱	ふ化日			観察日数
3	コード	年	月	日	
4	A20130715	2013	7	15	
5	B20131108	2013	11	8	815
6	C20140309	2014	3	9	694

= $\$E\1 - [] (B4, C4, D4)+1

問2. 次の表は、ある動物園の入場料金早見表である。B3に設定する式の空欄(a)(b)にあてはまるものを答えなさい。ただし、この式をE6までコピーするものとする。

	A	B	C	D	E
1	入場料金早見表				
2	子供\大人	0	1	2	3
3		0	500	1,000	1,500
4	1	200	700	1,200	1,700
5	2	400	900	1,400	1,900
6	3	600	1,100	1,600	2,100

= [a] *500+ [b] *200

問3. 次の表は、ある航空会社の手荷物許容量調査票である。次の条件に従い「結果」を表示するため、F3に設定する式の空欄にあてはまるものを答えなさい。

	A	B	C	D	E	F
1	手荷物許容量調査票					
2	顧客No	重さ(kg)	横(cm)	縦(cm)	奥行(cm)	結果
3	P2103213	20	48	74	27	×
4	P2103214	23	45	68	24	○
5	P2103215	18	48	68	24	○
6	}	}	}	}	}	}

条件

次の条件をすべて満たす場合には ○ を表示し、それ以外の場合は × を表示する。

- ① 「重さ(kg)」が23以下である。
- ② 「横(cm)」+「縦(cm)」+「奥行(cm)」の合計が140以下である。

=IF([] , "○", "×")

問4. 次の表は、果実の産出額一覧表である。シート名「果実産出額表」の「産出額」は、「コード」をもとに、シート名「農業産出額表」を参照して表示する。シート名「果実産出額表」のC3に設定する式の空欄にあてはまる適切なものを答えなさい。

	A	B	C
1	果実産出額表		
2	コード	都道府県名	産出額
3	1	北海道	57
4	2	青森	692
5			
13			
14	合計		749

	A	B	C	~	AV
1	農業産出額表 単位：億円				
2	コード	1	2	~	47
3	都道府県名	北海道	青森	~	沖縄
4	米	1,439	617	~	6
5	麦類	263	0	~	0
5	}	}	}	}	}
10	果実	57	692	~	52

=IF(A3="", "", HLOOKUP([] , 9, FALSE)

問5. 次の伝票別集計表の「総額」は、野菜出荷一覧表の「金額」を「伝票番号」ごとに合計している。

I4に設定する式の空欄にあてはまるものを答えなさい。ただし、この式をI6までコピーするものとする。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	野菜出荷一覧表								
2	伝票番号	コード	商品名	数量	金額	伝票別集計表			
3	1	101	レタス	2	7,000	伝票番号	合計数量	総額	
4	1	102	トマト	2	8,000	1	4	15,000	
5	2	103	きゅうり	3	8,400	2	4	12,400	
6	2	102	トマト	1	4,000	3	5	16,100	
7	3	101	レタス	3	10,500				
8	3	103	きゅうり	2	5,600				

=SUMIFS([] , G4)

【7】次の表は、ハウスクリーニング会社の比較である。作成条件にしたがい、各問いに答えなさい。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	価格比較表											
2	会社名	顧客評価	満足度	換気扇		エアコン		浴室		トイレ		最安値の数
3				価格	順位	価格	順位	価格	順位	価格	順位	
4	A社	16.2	◎	13,400	最安値	5,500	3位	8,800	3位	5,300	最安値	2
5	B社	11.9	×	14,500	3位	5,300	2位	8,000	最安値	6,000	3位	1
6	C社	13.0	○	14,300	2位	5,200	最安値	8,400	2位	5,500	2位	1
7	平均			14,067		5,333		8,400		5,600		
8	会社選定参考表											
9	種類名	最安値	最安値会社名	最安値満足度	安値2位	安値2位会社名	安値2位満足度					
10	換気扇	13,400	A社	◎	14,300	C社	○					
11	エアコン	※	※	※	5,300	B社	×					
12	浴室	※	※	※	8,400	C社	○					
13	トイレ	※	※	※	5,500	C社	○					
14	アンケート集計表						顧客満足度基準表					
15	会社名	値ごろ感	技術	安心感	サポート	顧客評価		満足度				
16	A社	4.5	4.2	3.8	3.7	0～12未満		×				
17	B社	2.8	3.2	2.8	3.1	12～16未満		○				
18	C社	3.1	3.1	3.3	3.5	16～		◎				

作成条件

- 「価格比較表」は、次のように作成する。
 - 「顧客評価」は、「会社名」ごとに「アンケート集計表」の4項目の合計を求める。
 - 「満足度」は、「顧客評価」をもとに「顧客満足度基準表」を参照して表示する。
 - 「順位」は、各項目の「価格」が最小値の場合は「最安値」を表示し、それ以外の場合には「価格」の昇順に順位をつけ、求められた順位の数値に「位」を結合して表示する。
 - 「最安値の数」は、「会社名」ごとに「最安値」の件数を求める。
 - 「平均」は、「価格」の平均を求める。ただし、整数部のみ表示する。
- 「会社選定参考表」は、次のように作成する。
 - 「最安値」は、「価格比較表」の「種類名」ごとに「価格」の最小値を表示する。
 - 「最安値会社名」は、「最安値」をもとに「価格比較表」を参照して「会社名」を表示する。
 - 「最安値満足度」は、「最安値会社名」をもとに「価格比較表」の「顧客評価」から「顧客満足度基準表」を参照して「満足度」を表示する。
 - 「安値2位」は、「価格比較表」の「種類名」ごとに「価格」が2番目に安いものを表示する。
 - 「安値2位会社名」は、「安値2位」をもとに、「価格比較表」を参照して「会社名」を表示する。
 - 「安値2位満足度」は「安値2位会社名」をもとに「価格比較表」を参照して「満足度」を表示する。

問1. C4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。

= (B4, \$G\$16:\$I\$18, 3, TRUE)

問2. E4に設定されている次の式と同等の結果が得られるものを選び、記号で答えなさい。

=IF(D4=MIN(D\$4:D\$6), "最安値", RANK(D4, D\$4:D\$6, 1)&"位")

ア. =IF(RANK(D4, D\$4:D\$6, 0)>1, RANK(D4, D\$4:D\$6, 1)&"位", "最安値")

イ. =IF(RANK(D4, D\$4:D\$6, 1)=1, "最安値", RANK(D4, D\$4:D\$6, 1)&"位")

ウ. =IF(RANK(D4, D\$4:D\$6, 1)>1, "最安値", RANK(D4, D\$4:D\$6, 1)&"位")

問3. L4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。

= (E4:K4, "最安値")

問4. D11に表示される適切なデータを答えなさい。

問5. E10に設定する式を記述しなさい。

※1年時に使った「学習と検定 全商情報処理検定テキスト ビジネス情報2級」を参考にしてください。
解答用紙は登校日に提出です。プリントアウトできない場合は、何か別の紙に解答を記入してください。

2年 組 番 氏名 _____

【1】 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____
5. _____ 6. _____ 7. _____ 8. _____
9. _____ 10. _____ 11. _____ 12. _____
13. _____ 14. _____ 15. _____ 16. _____
17. _____ 18. _____ 19. _____ 20. _____

【2】 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____
5. _____

【3】 1. _____ 2. _____

【4】 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

【5】 問1 _____ 問2 (1) _____ (2) _____ (3) _____ 問3 _____

【6】 問1 _____ 問2 (a) _____ (b) _____ 問3 _____
問4 _____ 問5 _____

【7】 問1 _____ 問2 _____ 問3 _____ 問4 _____
問5 _____