

5

高等学校 商業科実技 (問題)

(8枚のうち1)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

1 会計について、次の1・2に答えなさい。

- 1 次の資料は、売上高の伸び率について説明したものです。下のア～エのうち、(a)・(b)の各文に対する正誤の組み合わせとして適切なものはどれですか。その記号を書きなさい。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

- 2 次のア～カのうち、資産の取得原価について述べた文として適切なものはどれですか。その記号を全て書きなさい。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

5

高等学校 商業科実技 (問題)

(8枚のうち2)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

- 2 次の資料は、A社の要約損益計算書を示したものです。下の1・2に答えなさい。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

- 1 次の(1)・(2)の財務比率はいくらですか。それぞれ求めなさい。ただし、パーセントの小数第1位未満を四捨五入することとします。なお、A社の自己資本は2,450(百万円)であることとします。

- (1) 売上高販売費及び一般管理費率
(2) 自己資本利益率

- 2 次の(1)～(10)は、企業活動の情報について述べた文です。それぞれの企業活動の情報は、A社の要約損益計算書のどの区分に含まれますか。要約損益計算書の区分の前に付したア～キの中から選び、その記号を書きなさい。ただし、同じ記号を2回以上使用してもよいこととします。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

5

高等学校 商業科実技 (問題)

(8枚のうち3)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

- 3 次の表は、A社、B社、C社の活動別キャッシュ・フローの組み合わせについて示したものです。下の1・2に答えなさい。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

- 4 次の資料は、A社の当期の業績を示したものです。下の1・2に答えなさい。

[資料]

1 販売単価	3,600 円/個
2 当期の販売量	6,400 個
3 年間固定費	5,400,000 円
4 変動費	1,440 円/個

- 1 損益分岐点における売上高はいくらですか。求めなさい。
- 2 当期の業績より販売単価を10%値上げした場合の予想営業利益はいくらですか。求めなさい。ただし、販売単価を値上げしたことにより、販売量は当期に比べて10%減少するものとします。

5

高等学校 商業科実技 (問題)

(8枚のうち4)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

5 コンピュータシステムについて、あとの1～3に答えなさい。

1 次の資料は、ハードディスクの仕様を示したものです。下の(1)～(3)に答えなさい。

[資料]

<ハードディスクの仕様>	
1パック当たりのシリンダ数	4000
1シリンダ当たりのトラック数	30
1トラック当たりのセクタ数	40
1セクタ当たりのバイト数	512バイト
<各装置の処理時間>	
位置決め時間(平均シーク時間)	15ミリ秒
ディスクの回転速度	3000回転 / 1分間
1レコードのデータ転送時間	10ミリ秒

- (1) 1パック当たりのハードディスクに記録できる容量は何GBですか。求めなさい。(計算の最終で小数第2位未満四捨五入)
- (2) 1レコード1000バイトのレコードを記憶すると、何レコード記憶できますか。求めなさい。
- (3) 1レコードのアクセス時間は何ミリ秒ですか。求めなさい。

2 同一性能のプリンタが2台あり、パソコンからの出力は空いているプリンタで自動的に印刷されることとします。プリンタの使用率を平均50%以下にしておくためには、接続するパソコンを何台までに抑える必要がありますか。次のア～エの中から選び、その記号を書きなさい。なお、パソコン1台当たりの印刷量は1時間に平均50ページであり、プリンタの印刷速度は1分間に40ページであることとします。また、パソコンとプリンタ間のデータ転送時間や、プリンタ装置におけるオーバーヘッドは考慮しないものとします。

- ア 12
- イ 24
- ウ 36
- エ 48

5 高等学校 商業科実技 (問題)

(8枚のうち5)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

3 次の表は、アプリケーションソフトA～Dを各評価項目によって評価したものです。下の資料に示したソフトウェアの選択基準によって選ばれるものは、下のア～エのうちどれですか。その記号を書きなさい。

評価項目	項目の重み	A	B	C	D
価格	3	3	3	2	4
サービス	2	2	3	3	3
信頼性	5	4	2	3	3
性能	4	3	4	4	4
保守性	5	3	3	3	2

[資料]

▼ 表の見方

- (1) 項目の重みには、評価項目の重要度に対応して5段階評価で点数を与えてある。
- (2) 各ソフトウェアには、評価項目ごとに5段階評価で点数を与えてある。

▼ ソフトウェアの選択基準

各ソフトウェアの評価項目ごとの点数と、その項目の重みをかけ合わせ、ソフトウェアごとに合計点を計算する。そのうちの合計点が最も高いソフトウェアを選択する。

- ア A
- イ B
- ウ C
- エ D

5 高等学校 商業科実技 (問題)

(8枚のうち6)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

6 情報技術について、あとの1～3に答えなさい。

1 次の表は、表計算ソフトを用いて会社あ～おの分析を行っているものです。セルG2に計算式を入力し、これをセルG3～G6に複写して表を完成させようとしています。下のア～エのうち、セルG1に入れる表題として適切なものはどれですか。その記号を書きなさい。

	A	B	C	D	E	F	G
1	会社名	売上高	営業利益	経常利益	資本	負債	
2	あ	2,000	42	30	1,200	580	=B2/(E2+F2)
3	い	3,000	80	40	800	1,720	
4	う	1,400	26	18	600	800	
5	え	1,200	22	12	520	700	
6	お	1,600	28	14	660	1,000	

- ア 自己資本比率
- イ 総資本回転率
- ウ 売上総利益率
- エ 損益分岐点売上高

2 次の表は、表計算ソフトを用いて数値の計算を行っているものです。下のア～エのうち、この表をCSV形式で出力した場合の値はどれですか。その記号を書きなさい。なお、レコード間の区切りは改行コード“CR”を使用し、セル内の計算式は自動的に再計算されて、計算結果が出力されるものとします。また、行3と列Cには入力された計算式が記述されていますが、実際の画面には計算結果が表示されるものとします。

	A	B	C
1	4	14	=A1+B2
2	12	8	=A2+B1
3	=A1+A2	=B1+B2	=C2+B3

- ア 4, 12, 16CR14, 8, 22CR18, 22, 40CR
- イ 4, 12, 16CR14, 8, 22CR12, 26, 48CR
- ウ 4, 14, 18CR12, 8, 20CR16, 22, 38CR
- エ 4, 14, 12CR12, 8, 26CR16, 22, 48CR

5

高等学校 商業科実技 (問題)

(8枚のうち7)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

- 3 ある認証システムでは、虹彩認証とパスワード認証を併用していることとします。次の資料に示す認証手順に従う場合、この認証システムの特徴として適切なものは、下のア～エのうちどれですか。その記号を書きなさい。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

5 高等学校 商業科実技 (問題)

(8枚のうち8)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

7 システム開発について、次の1・2に答えなさい。

- 1 ある企業では、来期に製品A, B, C, Dのいずれか一つを市場に投入することを検討していることとします。次の表は、市況ごとの各製品の予想売上高を示しています。来期の市況で、好況の確率は60%、不況の確率は40%と予想される場合、この市場から得られる最大の売上期待値をもたらす製品は、下のア～エのうちどれですか。その記号を書きなさい。

(単位：百万円)

市況	製品A	製品B	製品C	製品D
好況	24	36	40	20
不況	20	16	12	24

- ア 製品A
- イ 製品B
- ウ 製品C
- エ 製品D

- 2 ある企業では、次の表に基づいて新システムの開発を計画していることとします。このシステムのTCO (Total Cost of Ownership) は何千円ですか。下のア～エの中から選び、その記号を書きなさい。なお、このシステムは開発された後、3年間使用されるものとします。

項目	費用 (千円)
ハードウェア導入費用	60,000
システム開発費用	70,000
導入教育費用	7,000
ネットワーク通信費用 / 年	2,500
システム保守費用 / 年	8,000
システム運営費用 / 年	6,000

- ア 49,500
- イ 137,000
- ウ 153,500
- エ 186,500

5 高等学校 商業科実技 (解答用紙)

(1枚のうち1)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

問題番号		解答欄	
1	1		
	2		
2	1	(1)	[%]
		(2)	[%]
	2	(1)	
		(2)	
		(3)	
		(4)	
		(5)	
		(6)	
		(7)	
		(8)	
(9)			
(10)			
3	1		
	2		
4	1	[円]	
	2	[円]	
5	1	(1)	[GB]
		(2)	[レコード]
		(3)	[ミリ秒]
	2		
3			
6	1		
	2		
	3		
7	1		
	2		