

7

高等学校 商業科実技 (問題)

(9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 次の資料は、ある会社の貸借対照表と損益計算書を示したものです。この資料を基に、下の1～4に答えなさい。

[資料]

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

- 1 固定長期適合率は、いくらになりますか。求めなさい。ただし、計算過程で端数が生じた場合は、小数第2位未満を四捨五入することとします。
- 2 自己資本比率は、いくらになりますか。求めなさい。ただし、計算過程で端数が生じた場合は、小数第2位未満を四捨五入することとします。
- 3 自己資本利益率(ROE)は、いくらになりますか。求めなさい。ただし、計算過程で端数が生じた場合は、小数第2位未満を四捨五入することとします。
- 4 当座比率は、いくらになりますか。求めなさい。ただし、計算過程で端数が生じた場合は、小数第2位未満を四捨五入することとします。

7

高等学校 商業科実技 (問題)

(9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 会計について、次の1～3に答えなさい。

- 1 次の資料は、ある会社の9月中に予定される取引について説明したものです。この資料を基に、最低限必要な借入額を求めなさい。ただし、当月中の現金残高が600,000円を下回らないこととします。

[資料]

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

- 2 次の資料は、決算日における当座預金勘定の残高1,920,000円と、取引銀行から受け取った残高証明書の残高が一致していなかった原因を調べたものです。この資料を基に、取引銀行から受け取った残高証明書に記載されていた金額を求めなさい。

[資料]

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

- 3 次の資料は、ある会社の棚卸資産の期末評価について示したものです。この資料を基に、当期の売上原価を求めなさい。

[資料]

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

7

高等学校 商業科実技（問題）

（9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 次の資料は、製品Aを製造・販売しているB社の当期の実績データを示したものです。この資料を基に、下の1～4に答えなさい。

[資料]

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

- 1 貢献利益は、いくらになりますか。求めなさい。
- 2 損益分岐点における売上高は、いくらになりますか。求めなさい。
- 3 次期において、営業利益 15,000,000 円 を達成するための販売量は、いくらになりますか。求めなさい。ただし、販売単価、製品 1 個当たりの変動費及び期間固定費は、当期と変わらないこととします。
- 4 競合他社の製品に対抗するため、次期において販売単価を当期よりも 20 % 値下げすることとします。この場合、当期と同額の営業利益を達成するための販売量は、いくらになりますか。求めなさい。ただし、原価に関しては当期の実績データと変わらないこととします。

(9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。)

4 コンピュータシステムについて、次の1～3に答えなさい。

- 1 1,280×720 ピクセル、24 ビットフルカラーで 30 フレーム/秒の動画を配信することとします。動画を配信するために最小限必要な帯域は、およそいくらになりますか。次のア～ウの中から選び、その記号を書きなさい。ただし、通信時にデータ圧縮は行わないこととします。

ア 6.7 Mbps

イ 67 Mbps

ウ 670 Mbps

- 2 設置場所の異なるクライアントとサーバの間で、通信を行うこととします。次の条件において通信を行う場合、応答時間は何秒になりますか。求めなさい。ただし、距離による遅延は考慮しないこととします。

[条件]

クライアントとサーバの間の回線速度	12 Mbps
伝送効率	50 %
電文長	上り、下りともに 1.5 MB
クライアントの処理時間	送信、受信を合わせて 0.4 秒
サーバの処理時間	送信、受信を合わせて 0.4 秒

- 3 次の資料は、システムを構成するプログラムの本数と、プログラム1本当たりのコーディング所要工数を示したものです。この資料を基に、システムを 90 日間で開発するためには、少なくとも何人の要員が必要になりますか。求めなさい。なお、システムの開発には、コーディングのほかに、設計及びテストの作業が必要であり、それらの作業にはコーディング所要工数の8倍の工数がかかることとします。

[資料]

	プログラムの本数	プログラム1本当たりの コーディング所要工数 (人日)
入力処理	20	1
出力処理	10	2
計算処理	5	8

7

高等学校 商業科実技 (問題)

(9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。)

5 情報技術について、あとの1・2に答えなさい。

- 1 次の表は、表計算ソフトを用いて検定試験の合否判定を行っているものです。セルF7に3年生の合格者数を表示させるためには、どのような計算式を入力すればよいですか。セルF7に入力する計算式を書きなさい。

	A	B	C	D	E	F
1	受験番号	生徒コード	筆記得点	実技得点	合否判定	学年
2	1002	3205	75	90	合格	3年生
3	1003	2430	72	80	合格	2年生
4	1004	3209	68	85		3年生
5	1005	3123	80	95	合格	3年生
6				2年生合格者数		1
7				3年生合格者数		2

- 2 次の入力データのような組別の体育祭得点データを読み、処理条件にしたがって、実行結果のように表示させるアルゴリズムを流れ図に示すと、あとの資料のようになります。あとの資料の(1)～(5)には、どのような内容が入りますか。書きなさい。

[入力データ]

学年 (Nen)	組 (Kumi)	得点 (Ten)
×	×	×××

[実行結果]

(学年)	(組)	(得点)
1	1	402
1	2	398
⋮	⋮	⋮
3	8	462
	(最高得点)	482

[処理条件]

- 入力データを読み、学年、組別に得点の集計を行う。
- 入力データが終了したら、実行結果のように学年、組、得点を表示する。また、最後に最高得点を表示する。なお、最高得点の組が複数存在する場合、先のデータを優先する。
- 学年別、組別の集計には配列 Skei を利用する。学年は1～3年、組は各学年1～8組である。配列 Skei は (0) ～ (38) まで用意する。なお、配列 Skei の (0) ～ (10)、(19)、(20)、(29)、(30) は利用しない。1年1組は (11) に、3年8組は (38) に集計を行う。

配列 Skei	[1年1組]		[1年7組]	
	(0) ～ (10)	(11) ～ (17)		
	[1年8組]		[2年1組]	
	(18) ～ (20)	(21) ～ (38)		

- データにエラーはないものとする。

7

高等学校 商業科実技（問題）

（9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。）

〔資料〕

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

- 6 あとの資料Ⅰ・Ⅱは、高校生が科目「観光ビジネス」の授業において、身近な地域（尾道市）における観光振興策を企画するために、インターネットや書籍、フィールドワークによる調査の結果についてまとめたものです。また、あとの資料Ⅲは、高校生が資料Ⅰ・Ⅱを基に、身近な地域（尾道市）について、SWOT分析においてまとめた表です。あとの1・2に答えなさい。

〔資料Ⅰ〕

インターネット、書籍による調査	
尾道市の現状について	・人口減少や高齢化により、地域の担い手が減少し、地域の衰退が進む懸念がある。 ・2020年（令和2年）の尾道市の総人口は131,170人、2015年（平成27年）の総人口は138,626人である。 ・大半が山地で島しょ部は概して急峻で平地に乏しい。瀬戸内海は独特の多島美を有しており、海・島と山地、丘陵が織りなす多様で豊かな自然が特徴となっている。 ・2021年（令和3年）の農業産出額は、果実が最も多い。2021年（令和3年）の従業者数（企業単位）は、製造業が最も多い。次いで、卸売業・小売業となっている。 ・中国やまなみ街道が開通し、山陰とつながった。 ・市内25か所の古寺めぐり、市街地の散策路、瀬戸内しまなみ海道のサイクリングコースが人気である。 ・空き家再生プロジェクトなど、NPO法人の活動が活発である。 ・空き家の建て替え等がなかなか進まない。 ・下水道の整備が進まない地域がある。 ・2023年度（令和5年度）尾道市を含め、広島県全体で他県からの移住者が過去最高を更新した。 ・県外の移住に対する広島県の行政のサポートが充実している。
全国の観光の現状について	・コロナ禍を経て、マイクロツーリズムの機運が高まっている。 ・自然や地域文化を体験する観光が注目されている。 ・シェアサイクルを導入する都市が増加している。

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

〔資料Ⅱ〕

尾道市でのフィールドワークによる調査	
インタビューから分かったこと	・尾道みなと祭などで多くの人がにぎわう。 ・新幹線の停車駅である新尾道駅が市街地から遠く不便である。 ・島にも美術館や観光スポットがあるが、交通手段が不便である。 ・海が近く、写真家や絵を描く人に評判が良い。 ・瀬戸内のおいしいものを食べることができる店が多い。 ・地元の中高生向けの店が少ない。 ・休日は渋滞がひどく、駐車場待ちの長い列ができる。 ・古民家を再生した宿など、風情があり SNS で注目されるスポットが多い。 ・商店街にシャッターが閉まった店が目立つ。 ・有名な画家の美術館など、島しょ部にも観光名所がある。 ・千光寺公園付近は坂道が多く、お年寄りには歩くのが難しい。 ・空き家が多くあり、管理や活用に課題がある。
探索して見つけた観光資源	・ギャラリーや画材店 ・向島と市街地を結ぶ渡船 ・瀬戸内海の多くの島々と豊かな自然 ・海運倉庫をリノベーションした複合施設 ・市街地に点在する尾道ラーメン店 ・もなかアイス、尾道プリンなどのスイーツ専門店 ・千光寺公園展望台、千光寺山ロープウェイ ・海沿いの造船所群 ・しまなみ海道、サイクリングコース、レンタサイクル ・おのみち映画資料館、映画ロケセット ・尾道市立美術館

(9枚のうち9)

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

(答えは、全て解答用紙に記入すること。)

〔資料Ⅲ〕

	プラスの要因	マイナスの要因
内部環境	強み (S) ・瀬戸内海の多くの島々と豊かな自然 ・瀬戸内のおいしいものを食べることができる店が多い。 ・古民家を再生した宿など、風情があり SNS で注目されるスポットが多い。 ・有名な画家の美術館など、島しょ部にも観光名所がある。	弱み (W) ・休日は渋滞がひどく、駐車場待ちの長い行列ができる。 ・新幹線の停車駅である新尾道駅が市街地から遠く不便である。 ・島にも美術館や観光スポットがあるが、交通手段が不便である。 ・空き家が多くあり、管理や活用に課題がある。
外部環境	機会 (O) ・コロナ禍を経て、マイクロツーリズムの機運が高まっている。 ・自然や地域文化を体験する観光が注目されている。 ・中国やまなみ街道が開通し、山陰とつながった。 ・シェアサイクルを導入する都市が増加している。 ・県外からの移住に対する広島県の行政のサポートが充実している。	脅威 (T) ・ () ⋮

- 資料Ⅲの () 内には、外部環境の脅威 (T) と考えられる内容が入ります。() 内にはどのような内容が入りますか。資料Ⅰ・Ⅱを踏まえ、簡潔に書きなさい。
- 資料Ⅲに示す内部環境の強み (S) 及び弱み (W) と外部環境の機会 (O) 及び脅威 (T) をそれぞれを掛け合わせて、身近な地域 (尾道市) における観光振興策を提案するためのアイデアを考えることとします。次の (1)・(2) に答えなさい。
 - 強み (S) を用いて機会 (O) を活かすアイデアは何ですか。用いる強み (S) と活かす機会 (O) を踏まえて、簡潔に書きなさい。
 - 機会 (O) を活かすことにより、弱み (W) となる課題を解決するアイデアは何ですか。活かす機会 (O) と弱み (W) となる課題を踏まえて、簡潔に書きなさい。

7

高等学校 商業科実技 解答用紙

(2枚のうち1)

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

問題番号		解答欄	
1	1	[%]	
	2	[%]	
	3	[%]	
	4	[%]	
2	1	[円]	
	2	[円]	
	3	[円]	
3	1	[円]	
	2	[円]	
	3	[個]	
	4	[個]	
4	1		
	2	[秒]	
	3	[人]	
5	1		
	2	(1)	
		(2)	
		(3)	
		(4)	
		(5)	

7

高等学校 商業科実技 解答用紙

(2枚のうち2)

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

問題番号			解答欄
6	1		
	2	(1)	
		(2)	