



② 高等学校 商業科問題の解答について (注意)

1. 解答はすべて、別紙のマークシートに記入すること。
2. マークシートは、電算処理するので、折り曲げたり、汚したりしないこと。また、マーク欄はもちろん、余白にも不要なことを書かないこと。
3. 記入は、HBまたはBの鉛筆を使って、ていねいに正しく行うこと。(マークシート右上の記入方法を参照) 消去は、プラスチック消しゴムで念入りに行うこと。
4. 名前の記入 名前を記入すること。
5. 教科名の記入 教科名に「商業科」と記入すること。
6. 受験番号の記入 受験番号欄に5けたの数で記入したのち、それをマークすること。
7. 解答の記入
 - ア. 小問の解答番号は1から70までの通し番号になっており、例えば、25番を

25

 のように表示してある。
 - イ. マークシートのマーク欄は、すべて1から0まで10通りあるが、各小問の選択肢は必ずしも10通りあるとは限らないので注意すること。
 - ウ. どの小問も、選択肢には①、②、③……の番号がついている。
 - エ. 各問いに対して一つずつマークすること。

(マークシート記入例)

フリガナ	コウベクロー	教科名	商業科
名前	神戸太郎		

数字で記入……

受験番号					小問番号	解答記入欄	小問番号	解答記入欄	小問番号	解答
						1 - 25		26 - 50		51
1	2	3	4	0	1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	26	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	51	0 0 0 0
0	0	0	0	0	2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	27	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	52	0 0 0 0
0	0	0	0	0	3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	28	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	53	0 0 0 0
0	0	0	0	0	4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	54	0 0 0 0
0	0	0	0	0	5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	30	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	55	0 0 0 0
0	0	0	0	0	6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	31	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	56	0 0 0 0
0	0	0	0	0	7	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	57	0 0 0 0
0	0	0	0	0	8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	33	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	58	0 0 0 0
0	0	0	0	0	9	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	34	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	59	0 0 0 0
0	0	0	0	0	10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	35	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	60	0 0 0 0
0	0	0	0	0	11	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	36	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	61	0 0 0 0

【1】 次の文は『高等学校学習指導要領解説（平成30年7月）商業編』の「第3節 商業科の目標」である。
 ([1] ~ [4]) にあてはまる語句を①~⑤から選び、番号で答えよ。なお、同じ数字には同じ語句が入る。

商業の見方・考え方を働かせ、実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して、ビジネスを通じ、
 ([1]) をはじめ経済社会の健全で持続的な発展を担う ([2]) としての必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。

- (1) 商業の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する ([3]) を身に付けるようにする。
- (2) ビジネスに関する課題を発見し、([2]) に求められる ([4]) を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。
- (3) ([2]) として必要な豊かな人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、ビジネスの創造と発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

- | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| [1] | ① 国際社会 | ② 日本経済 | ③ 日本産業 | ④ 日本文化 | ⑤ 地域産業 |
| [2] | ① 社会人 | ② 職業人 | ③ 商人 | ④ 国際人 | ⑤ 法人 |
| [3] | ① 専門知識 | ② 能力 | ③ 技能 | ④ 技術 | ⑤ 法律知識 |
| [4] | ① 倫理観 | ② 勤労観 | ③ 人生観 | ④ 価値観 | ⑤ 先入観 |

1	2	3	4
---	---	---	---

【2】 次の問いに答えよ。

- (1) 企業の不祥事が報道されるたびに、法令遵守が言われる。法令遵守に当たる語句はどれか。適切なものを①~⑤から選び、番号で答えよ。

- | | | |
|---------------|--------------|------------|
| ① コーポレートガバナンス | ② ディスクロージャー | ③ コンプライアンス |
| ④ ステークホルダー | ⑤ ベンチャーキャピタル | |

[5]

- (2) 売買契約の履行に伴い、商品の受け渡しの際に売り手が送付した納品書に対して、買い手が作成する書類を①~⑤から選び、番号で答えよ。

- | | | | | |
|---------|-------|---------|-------|--------|
| ① 見積依頼書 | ② 注文書 | ③ 物品受領書 | ④ 領収証 | ⑤ 注文請書 |
|---------|-------|---------|-------|--------|

[6]

(3) 市町村民税に分類される税はどれか。①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 所得税 ② 固定資産税 ③ 事業税 ④ 法人税 ⑤ 相続税

7

(4) ある一定の物を、他人からの影響や干渉を排除して直接支配、利用できる権利が物権である。物権の種類のうち用益物権に含まれないものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 永小作権 ② 地上権 ③ 入会権 ④ 先取特権 ⑤ 地役権

8

(5) 知的財産権には様々な内容のものがあり、それに対応して法的な保護を図る必要がある。次の知的財産権の種類とその保護に当たる法の組合せとして適切でないものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 発明者人格権 - 特許法 ② 考案者人格権 - 実用新案法 ③ 創作者人格権 - 商標法
④ 育成者権 - 種苗法 ⑤ 著作者人格権 - 著作権法

9

(6) 契約時の意思表示において、真意のない意思表示と瑕疵ある意思表示の場合の当事者間と善意の第三者への法律効果を示している組合せで適切でないものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

＜意思表示＞	＜当事者間＞	＜善意の第三者＞
① 心裡留保	— 無効（悪意・過失のある場合）	— 主張できない
② 虚偽表示	— 無効	— 主張できない
③ 錯誤	— 無効	— 主張できる
④ 詐欺	— 取り消せる	— 主張できない
⑤ 強迫	— 取り消せる	— 主張できない

10

(7) マーケティング・ミックスに関連する4Pの要素のうち、あてはまらないものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① Platform ② Product ③ Price ④ Place ⑤ Promotion

11

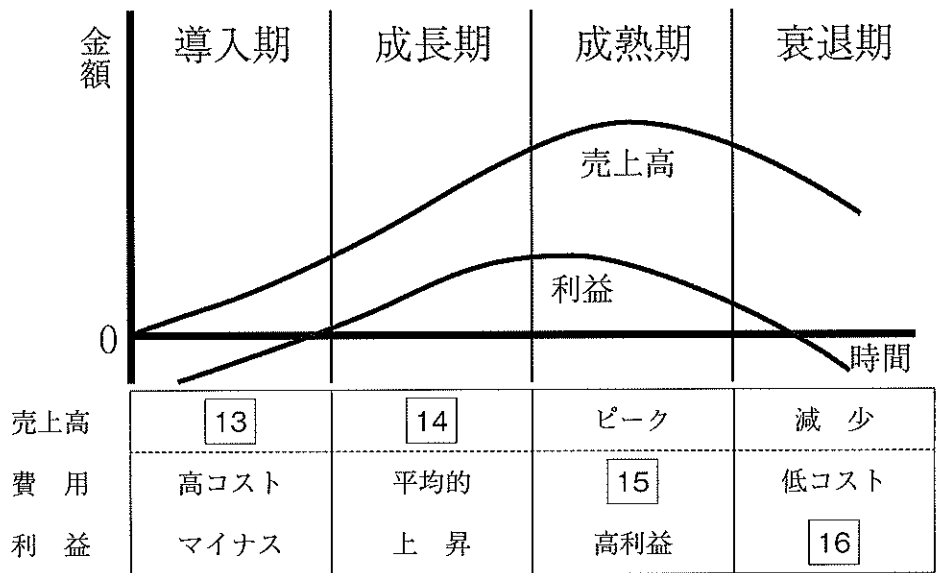
(8) 新商品を購入する場合の消費者の価値観は、5つの集団に分類できる。次の文は、どの集団を説明したのか、①～⑤から選び、番号で答えよ。

「新製品を自らの判断で購入する先進性を持ちながら、一般との価値観の差異は少なく、オピニオンリーダーとしての役割を果たす。」

- ① 革新者 ② 早期採用者 ③ 前期多数採用者 ④ 後期多数採用者
⑤ 採用遅滞者

12

(9) 次の図はある製品のライフサイクルと売上高・利益との関係を表している。表の空欄にあてはまる適切なものを①～⑩から選び、番号で答えよ。



- ① 平均的 ② 高コスト ③ プラス ④ 増加 ⑤ 低調
⑥ 上昇 ⑦ 減少 ⑧ 低コスト ⑨ 安定 ⑩ 高利益

13	14	15	16
----	----	----	----

(10) 会議の目的は情報の整理や意見交換、討議などによって意思決定するためであり、参加人数や参加資格によりいくつかの形式に分かれる。次の文は、どの会議の形式のものか、①～⑩から選び、番号で答えよ。

- 17 おもに公共性の高い問題について、多くの人が意見を出し合う形式。公開討論会や座談会ともいう。
- 18 5～6人の小グループで議論を行い、グループごとに代表者が意見を発表する形式。
- 19 批判禁止、質より量、自由奔放、結合便乗のルールのもと行う形式。
- 20 立場の異なる数人の専門家による講演のあと、参加者と質疑応答をする形式。
- 21 異なる意見を持つ発言者が発表を行ったあと、参加者と質疑応答をする形式。

- ① パネルディスカッション ② フリートークング ③ フォーラム
- ④ デイベート ⑤ Web会議 ⑥ バズセッション
- ⑦ ディスカッション ⑧ プレゼンテーション ⑨ シンポジウム
- ⑩ プレーンストーミング

17	18	19	20	21
----	----	----	----	----

(11) 顧客の購買心理を表した法則にA I D C Aの法則がある。この法則の順序として適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 興味→欲望→確信→注目→行動 ② 注目→興味→確信→欲望→行動
- ③ 欲望→注目→興味→確信→行動 ④ 注目→興味→欲望→確信→行動
- ⑤ 興味→注目→欲望→確信→行動

22

(12) 次の文の(23～24)にあてはまる適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

企業は、ビジネスの目的や経営理念を達成するために、事業計画を立て、実行している。この計画の立案や実行をする際には、情報を収集、分析し、最適な案を一つ選択している。この一連の行為を意思決定という。

株式会社では、(23)が最高の意思決定機関であり、その決定に基づいて経営に関する通常の意思決定を行う機関が(24)である。

- ① 社員総会 ② 理事会 ③ 取締役会 ④ 代議員会 ⑤ 株主総会

23	24
----	----

(13) ￥4,680,000を年利率3.9%の単利で、5月14日から7月23日まで貸し付けると元利合計はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。(片落とし、円未満切り捨て)

- ① ￥4,715,003 ② ￥4,715,004 ③ ￥4,715,503 ④ ￥4,715,504 ⑤ ￥4,714,503

25

【3】 次の問いに答えよ。

(1) 会計を行うに当たって、とくに必要とされる基礎的前提を何というか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 会社計算規則 ② 会計公準 ③ 企業会計原則 ④ 企業会計基準 ⑤ 会計責任

26

(2) 1494年にイタリアで出版された複式簿記の最古の書物といわれる「スンマ」の著者は誰か。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① アラン・シャンド ② ダンテ ③ ルソー ④ ペスタロッチ ⑤ ルカ・パチョーリ

27

(3) 会社法で計算書類といわれる4つの書類にあてはまらないものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 貸借対照表 ② キャッシュ・フロー計算書 ③ 注記表 ④ 損益計算書
⑤ 株主資本等変動計算書

28

(4) 次の資料から、売価還元法によって期末商品の評価額を計算したところ、¥(29)00,000となった。(29)にあてはまる数字をマークシートの①～⑨から選び、番号で答えよ。

	原 価	売 価
期首商品棚卸高	¥300,000	¥460,000
当期商品仕入高	¥7,700,000	¥9,540,000
期末商品棚卸高		¥500,000

29

(5) 取得原価¥2,000,000 耐用年数8年(決算年1回) 残存価額 零(0)の機械装置(第1期初頭に取得)について、第2期の減価償却費を定率法(償却率0.250)によって計算したところ、¥(30)75,000となった。(30)にあてはまる数字をマークシートの①～⑨から選び、番号で答えよ。

30

(6) 無形固定資産のうち、法律上の権利については、償却額の計算は、ふつう残存価額を零(0)として定額法によって行うが、(31)については、生産高比例法によることも認められている。(31)にあてはまる適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 意匠権 ② 実用新案権 ③ 商標権 ④ 鉱業権 ⑤ 特許権

31

(7) 満期保有目的の債券は、取得原価によって評価する。ただし、取得原価と額面金額(債券金額)との差額が(32)の調整と認められるときは償却原価法によって評価する。(32)にあてはまる適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 期間 ② 金利 ③ 価格 ④ 利害 ⑤ 利益

32

(8) A商事株式会社の平成〇年12月31日(決算年1回)における総勘定元帳勘定残高(決算整理後)によって、経常利益を計算したところ、¥1, (33) 10,000となった。なお、営業利益は¥2,000,000であった。(33)にあてはまる数字をマークシートの①～⑨から選び、番号で答えよ。

元帳勘定残高(一部)

受取利息	¥190,000	仕入割引	¥30,000	雑益	¥15,000
支払利息	90,000	社債利息	200,000	売上割引	30,000
有価証券評価損	400,000	雑損	5,000		

33

(9) 次の条件で発行している社債のうち、額面¥20,000,000を発行後4年目の初頭に¥100につき、¥98.60で買入償還した場合の社債償還益は、¥(34) 0,000となる。なお、社債は償却原価法(定額法)により評価している。(34)にあてはまる数字をマークシートの①～⑨から選び、番号で答えよ。

発行条件

額面総額：¥50,000,000 払込金額：¥100につき¥98.40 利率：年2.1%

償還期限8年

34

(10) 会社が発行することができる株式の総数を発行可能株式総数という。公開会社では、設立時に発行可能株式総数の(35)分の1以上の株式を発行しなければならない。(35)にあてはまる数字をマークシートの①～⑨から選び、番号で答えよ。

35

- (11) 剰余金の配当は、原則として、いつでも株主総会の決議によってできる。しかし、純資産の額が (36) 00万円を下回る場合はできない。(36) にあてはまる数字をマークシートの①～⑨から選び、番号で答えよ。

36

- (12) 株主総会において、繰越利益剰余金を次のとおり配当及び処分することを決議した。この場合の利益準備金の計上額はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

ただし、資本金の額は¥10,000,000 資本準備金と利益準備金の合計額は¥2,410,000である。

利益準備金：会社法令に規定する額 配当金：¥1,000,000
別途積立金：¥650,000

- ① ¥100,000 ② ¥120,000 ③ ¥70,000 ④ ¥80,000 ⑤ ¥90,000

37

- (13) (38) は、固定資産が自己資本によって、どの程度、調達されているかを示すものである。この比率が100%以上のときは、固定資産の取得が他人資本にも依存していることを示し、堅実とはいえず資金繰りに注意する必要がある。(38) にあてはまる適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 自己資本比率 ② 固定比率 ③ 当座比率 ④ 流動比率 ⑤ 負債比率

38

【4】 Y製作所は総合原価計算制度を採用し、月末仕掛品原価を平均法によって計算している。次の資料によって、問いに答えよ。ただし、原料は製造着手のときにすべて投入されるものとする。なお、正常減損は製造工程の始点で発生しており、正常減損は完成品と月末仕掛品の両方に負担させる。

資 料

㊦ 生産データ

月初仕掛品	200 kg (加工進捗度60%)
当月投入	<u>800 kg</u>
合 計	1,000 kg
月末仕掛品	140 kg (加工進捗度50%)
正常減損	<u>20 kg</u>
完 成 品	<u>840 kg</u>

㊧ 月初仕掛品原価 原料費 ¥137,300 加工費 ¥120,000

㊨ 当月製造費用 原料費 ¥583,000 加工費 ¥726,300

(1) 月末仕掛品原価はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① ¥168,000 ② ¥178,000 ③ ¥102,900 ④ ¥103,000 ⑤ ¥150,000

39

(2) 完成品原価はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① ¥1,398,600 ② ¥1,360,000 ③ ¥1,498,400 ④ ¥1,570,300 ⑤ ¥1,490,100

40

【5】 直接原価計算制度を採用しているZ社の次の資料によって、問いに答えよ。

資 料

- ㊦ 販売単価 ¥200 販売数量 1,000個
- ㊧ 製品1個あたりの変動費 ¥60
- ㊨ 固定費 ¥77,000

(1) 貢献利益はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① ¥84,000 ② ¥200,000 ③ ¥60,000 ④ ¥56,000 ⑤ ¥140,000

41

(2) 損益分岐点における販売数量はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 700個 ② 1,000個 ③ 550個 ④ 800個 ⑤ 650個

42

(3) 目標営業利益¥105,000を達成するための売上高はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① ¥260,000 ② ¥280,000 ③ ¥300,000 ④ ¥270,000 ⑤ ¥250,000

43

【6】 標準原価計算制度を採用しているS社のX製品の資料により、次の問いに答えよ。ただし、直接材料は製造着手のときにすべて投入されるものとする。

資 料

㊦ 標準原価カード

X製品			
標準原価カード			
	標準単価	標準消費数量	金 額
直接材料費	¥60	2 kg	¥120
	標準賃率	標準直接作業時間	
直接労務費	¥50	3時間	¥150
	標準配賦率	標準直接作業時間	
製造間接費	¥40	3時間	¥120
	製品1個あたりの標準原価		¥390

㊧ 製造間接費予算

月間の基準操業度（直接作業時間） 6,400時間

月間の製造間接費予算額 ¥256,000

（変動費率 ¥10 固定費予算額 ¥192,000）

㊨ 生産データ

月初仕掛品 100個（加工進捗度40%）

当月投入 2,100個

合 計 2,200個

月末仕掛品 200個（加工進捗度50%）

完 成 品 2,000個

㊩ 当月製造費用実際発生額

直接材料費実際発生額 ¥250,100

（実際単価 ¥61 実際消費数量 4,100kg）

直接労務費実際発生額 ¥321,300

（実際賃率 ¥51 実際直接作業時間 6,300時間）

製造間接費実際発生額 ¥225,000

(1) 材料消費価格差異はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

① + ¥5,000（有利差異） ② - ¥4,200（不利差異） ③ + ¥5,500（有利差異）

④ - ¥4,100（不利差異） ⑤ - ¥4,300（不利差異）

(2) 材料消費数量差異はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① + ¥6,000 (有利差異) ② - ¥3,000 (不利差異) ③ + ¥3,500 (有利差異)
④ - ¥1,500 (不利差異) ⑤ + ¥2,400 (有利差異)

45

(3) 作業時間差異はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① + ¥1,000 (有利差異) ② - ¥2,000 (不利差異) ③ - ¥6,000 (不利差異)
④ + ¥3,000 (有利差異) ⑤ - ¥1,500 (不利差異)

46

(4) 賃率差異はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① + ¥7,000 (有利差異) ② - ¥6,000 (不利差異) ③ + ¥5,800 (有利差異)
④ - ¥6,300 (不利差異) ⑤ + ¥5,000 (有利差異)

47

(5) 予算差異はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① + ¥30,000 (有利差異) ② - ¥15,000 (不利差異) ③ - ¥26,000 (不利差異)
④ + ¥16,000 (有利差異) ⑤ - ¥25,000 (不利差異)

48

(6) 能率差異 (3分法による) はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① - ¥10,000 (不利差異) ② + ¥7,600 (有利差異) ③ - ¥4,800 (不利差異)
④ + ¥9,000 (有利差異) ⑤ - ¥6,500 (不利差異)

49

(7) 操業度差異はいくらになるか。適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① - ¥4,000 (不利差異) ② - ¥3,000 (不利差異) ③ - ¥5,000 (不利差異)
④ + ¥6,000 (有利差異) ⑤ + ¥2,000 (有利差異)

50

【7】 次の(1)～(5)の文について、a・bともに正しい場合は①、aが正しくbが誤りの場合は②、aが誤りでbが正しい場合は③、a・bともに誤りの場合は④と番号で答えよ。

(1)

- a 排他制御は、リレーショナル型データベース管理システムにおいて、あるデータを処理しているときに、他からの更新や書き込みなどを制限することによって、データの整合性を保つ仕組みのことである。
- b 秘密鍵暗号方式は、インターネットにおいてデータを送受信する際に、第三者に内容が知られないように異なる鍵を用いてデータの暗号化と復号を行う方法である。

51

(2)

- a 文書を見やすくするため、範囲指定した文字列の文字間隔を均等にして、文字列の長さを揃える機能を禁則処理という。
- b JANコードは、縦・横の2方向に情報を持つコードで、バーコードの数百倍の情報を記録することができ、数値のほかに文字も記録できる。

52

(3)

- a IPアドレスが「192.168.1.128」、サブネットマスクが「255.255.0.0」のネットワーク・アドレスは「192.168.」である。
- b セキュリティホールは、ソフトウェアの不具合や、設計上のミスなどのセキュリティ上の問題点や欠陥などのことである。

53

(4)

- a 表計算ソフトウェアにおいて、計算式などが入力されたセルを複製する場合、参照するセル番地を「\$E\$9」のようにすることを相対参照という。
- b DMZは、ウェブサーバやメールサーバなどインターネットに公開するサーバを、ファイアウォールで内部のネットワークから隔離したネットワーク部分のことである。

54

(5)

- a スループットは、コンピュータシステムによって単位時間あたりに処理される仕事量のことである。

- b プログラムによってデータを処理するとき、処理の流れを整理するために、処理の手順を記号や文字などを使ってわかりやすく図式化する。こうした処理の手順をアルゴリズムといい、アルゴリズムを図式化したものをフローチャートという。

【8】 次の問いに答えよ。

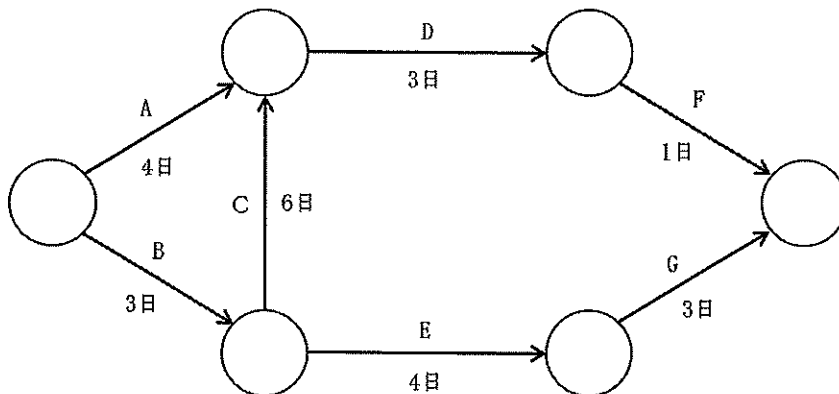
(1) 次の基数変換に関する計算問題の解答として適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。なお [] の数字は基数を意味する。例) [2]・・・2進数

$$A0_{[16]} - 454_{[8]} \div 101_{[2]} = (\quad)_{[10]}$$

- ① -110 ② -50 ③ 28 ④ 60 ⑤ 100

56

(2) 次の図は、あるプロジェクトの作業工程と各作業に必要な日数を表したアローダイアグラムである。Cの作業を4日間短縮した場合、このプロジェクトが完了するまでにかかる最短の所要日数は、Cの作業日数を短縮する前と比べて、何日間短縮できるかを①～⑤から選び、番号で答えよ。



- ① 1日 ② 2日 ③ 3日 ④ 4日 ⑤ 5日

57

(3) 通信速度150Mbpsの通信回線を利用して750MBのデータを転送するのに50秒かかった。この通信回線のデータ伝送効率 (%) を①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 80% ② 70% ③ 60% ④ 50% ⑤ 40%

58

(4) ある企業では、取引先との値引率を次のデシジョンテーブルによって決定している。取引年数12年、受注額450万円、年間受注回数9回である取引先の値引率(%)を①～⑤から選び、番号で答えよ。

条件	取引年数10年以上	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
	受注額500万円以上	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
	年間受注回数8回以上	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
行動	値引率 9%	X	-	-	-	-	-	-	-
	値引率 7%	-	X	-	-	-	-	-	-
	値引率 5%	-	-	X	-	X	-	-	-
	値引率 3%	-	-	-	X	-	X	-	-
	値引率 0%	-	-	-	-	-	-	X	X

条件 Y：条件を満たす N：条件を満たさない

行動 X：行動 -：行動なし

① 0% ② 3% ③ 5% ④ 7% ⑤ 9%

59

(5) デジタルカメラを使って、横1,000ピクセル、縦750ピクセル、フルカラー(24ビットカラー)で撮影したときの1枚の静止画像の記憶容量(MB)を、①～⑤から選び、番号で答えよ。

① 1.8MB ② 2.25MB ③ 2.4MB ④ 3MB ⑤ 6MB

60

【9】 次の図1～図3及び処理条件を読んで、流れ図の空欄 61～65 にあてはまる答えを解答群①～④から選び、番号で答えよ。

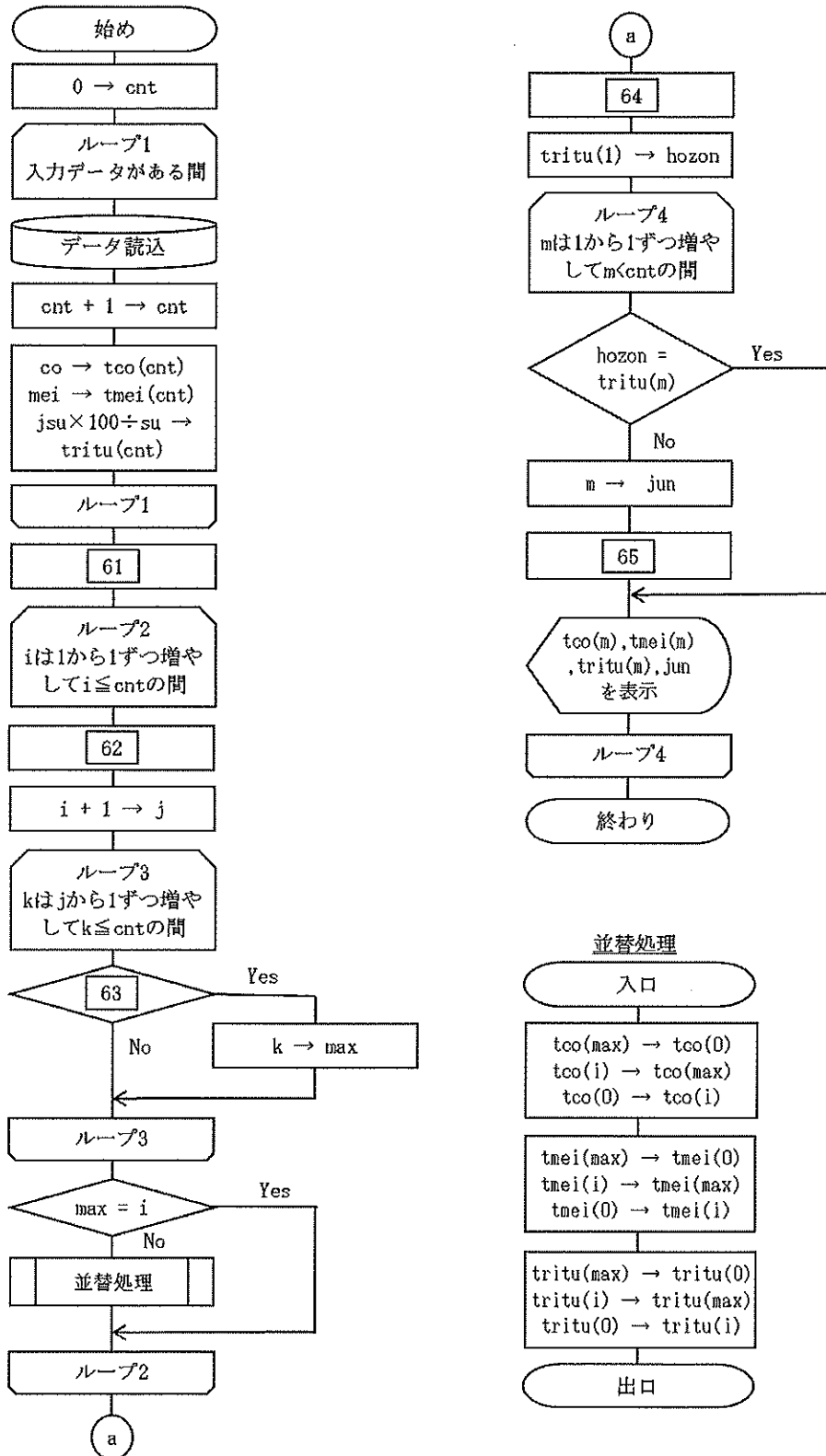


図1

入力データ

都道府県コード (co) ××××	都道府県名 (mei) ××××	部員数 (su) ××××	女子部員数 (jsu) ××××
-------------------------	------------------------	---------------------	------------------------

図 2

出力データ

(高校ラグビー部女子部員一覧表)			
(都道府県コード) ×××××	(都道府県名) ×× ~ ××	(割合) ×.×	(順位) ××
}	}	}	}

図 3

処理条件

1. 入力データを読み込んで、都道府県別の高校ラグビー部の女子部員一覧表を表示する。
2. 各都道府県の高校ラグビー部における女子部員数の割合を求める。
3. 割合の降順に並べ替えを行う。
4. 割合の降順に順位をつける。
5. 割合は以下の式で求める。

$$\text{割合} = \text{女子部員数} \times 100 \div \text{部員数} \quad (\text{注}) \text{ 小数第 2 位四捨五入}$$

6. 作業用として、以下の配列を利用する。なお、各配列は添字で対応している。

配列

tco				
(退避)			~	
(0)	(1)	(2)	~	(47)

tmei				
(退避)			~	
(0)	(1)	(2)	~	(47)

tritu				
(退避)			~	
(0)	(1)	(2)	~	(47)

7. データにエラーはない。

解答群

- ① 0 → jun
- ② 1 → jun
- ③ cnt - 1 → cnt
- ④ cnt → max
- ⑤ i - 1 → jun
- ⑥ i → max
- ⑦ tco(m) → hozon
- ⑧ tritu(m) → hozon
- ⑨ tritu(max) < tritu(k)
- ⑩ tritu(max) ≥ tritu(k)

61	62	63	64	65
----	----	----	----	----

【10】 神戸市立のある高等学校では資格検定試験の受験申込状況について、次のようなりレーショナル型データベースを利用して管理をしている。次の問いに答えよ。

[処理の概要]

- 生徒は、受験を希望する資格検定試験について、「受験申込票」に必要事項を記入して、授業担当者に提出して申し込みを行う。
- 授業担当者は、生徒から提出された「受験申込票」の内容を確認する。
- 試験コードと担当コードについては、授業担当者が記入する。
- 「受験申込票」の内容をデータベースの申込表に入力する。

受験申込票	
生徒番号	1004
生徒名	岡本葵
試験名	基本情報処理技術者試験
試験コード	*担当者記入 L102
受験日	2019年6月16日
授業担当者	安藤順子 先生
担当コード	*担当者記入 T06
備考	午前試験免除

生徒表

生徒番号	生徒名
1001	天野望
1002	石川修
1003	牛尾真理子
1004	岡本葵
1005	大橋大吾
}	}

担当表

担当コード	授業担当者名	教科コード
T01	安藤順子	S06
T02	井上明	S05
T03	上田正和	S10
T04	遠藤紀子	S01
T05	小川信一郎	S03
T06	加藤優	S06
}	}	}

教科表

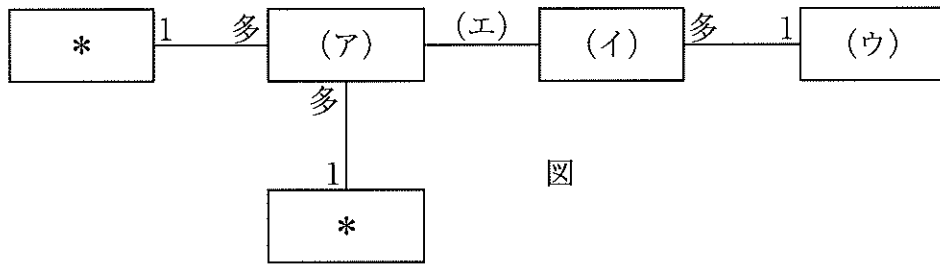
教科コード	教科名
S01	国語
S02	数学
S03	理科
S04	地歴公民
S05	英語
S06	商業
}	}

試験表

試験コード	試験名
L101	ITパスポート試験
L102	基本情報処理技術者試験
}	}
L201	全商簿記実務検定試験1級
L202	全商簿記実務検定試験2級
}	}
L301	実用英語技能検定試験1級
L302	実用英語技能検定試験準1級
}	}

申込表

受験日	生徒番号	担当コード	試験コード
2014/04/14	1104	T06	L102
}	}	}	}
2019/06/16	1101	T01	L202
}	}	}	}
2019/07/07	3509	T02	L303
2019/07/07	3511	T02	L303
}	}	}	}



図

(1) 図の空欄 (ア) にあてはまる適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 生徒表 ② 担当表 ③ 教科表 ④ 試験表 ⑤ 申込表

66

(2) 図の空欄 (ウ) にあてはまる適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 生徒表 ② 担当表 ③ 教科表 ④ 試験表 ⑤ 申込表

67

(3) 図の空欄 (エ) にあてはまる適切なものを①～④から選び、番号で答えよ。

- ① 1 1 ② 1 多 ③ 多 1 ④ 多 多

68

(4) 図の空欄 (ア) と (イ) のリレーションとなるフィールドを①～⑧から選び、番号で答えよ。

- ① 生徒番号 ② 担当コード ③ 教科コード ④ 試験コード
 ⑤ 生徒名 ⑥ 授業担当者名 ⑦ 教科名 ⑧ 試験名

69

(5) 生徒の転校 (転出) によって、生徒表の生徒番号1004のレコードを削除すると不都合が生じる。その理由として適切なものを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- ① 整合性制約 (参照整合性) に違反するから
 ② デッドロックが発生するから
 ③ トランザクションが行われるから
 ④ 排他制御が行われるから
 ⑤ ロールバックされるから
 ⑥ ロールフォワードされるから

70

