

## 【大学卒業程度 教養】 例題 1

日本のデジタル化の現状に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 光ファイバの整備率（世帯カバー率）及び5G通信のサービスエリアを示す全国の人口カバー率はともに90%を超えており、デジタルインフラの整備が進んでいる。また、個人の年齢階層別にインターネット利用率を見ると、6～12歳から80歳以上までの全ての階層で90%を超えている。
2. デジタル社会実現の司令塔としてデジタル庁が発足した。デジタル庁は、各種の行政手続のオンライン化を推進しており、また、オンラインによる選挙の投票について2023年度中に実現することを目標として掲げている。
3. 政府はデジタル社会に不可欠なマイナンバーカードの普及を進めており、健康保険証をマイナンバーカードと一体化した形に切り替える方針を示した。しかし、マイナンバーカードの全国の交付枚数率は2023年3月時点で50%に満たない。
4. 日本においてクレジットカードやコード決済などを使ったキャッシュレス決済比率は、新型コロナウイルス感染症の流行も影響し、上昇している。しかし、アメリカや韓国などに比べると低い水準にある。
5. デジタル・トランスフォーメーション（DX）に関する取組を進めている企業の割合は、日本の方がアメリカよりも高い。DXを進める上で日本企業においては、デジタル人材は十分に確保されているが、資金不足が最大の障壁となっている。

〔正答 4〕

## 【大学卒業程度 教養】 例題 2

2022年2月に始まったロシアによるウクライナ侵攻とその影響に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. ロシアがウクライナに侵攻を開始すると、NATOはウクライナへの支持を表明し、ウクライナ軍への軍事訓練や武器供与を行った。侵攻の長期化を受けて、2022年後半にはNATOはウクライナ国内へ戦闘部隊を大規模に派遣することを表明した。
- イ. 北欧のスウェーデンとフィンランドは、ロシアによるウクライナ侵攻を機に、長年保ってきた軍事的非同盟の政策を転換し、NATOに加盟申請した。
- ウ. ロシアとウクライナはともに世界有数の小麦輸出国であったが、ロシアによるウクライナ侵攻が始まってから両国からの小麦の輸出が激減し、これが世界的な食料不足と食料価格高騰の一因となった。
- エ. EUはロシアへの経済制裁として、2022年後半からはロシア産天然ガスの輸入を全面的に停止した。これを受けてロシアは、EUに対して天然ガスの輸入を再開するように求めた。
- オ. 日本は、ウクライナからの避難民の受入れに当たっては、日本に親族や知人がいる人だけを対象としている。ロシアによるウクライナ侵攻が始まってから日本が受け入れたウクライナ避難民は、2022年末までの累計で100人程度である。

- 1. ア, ウ
- 2. ア, オ
- 3. イ, ウ
- 4. イ, エ
- 5. エ, オ

【正答 3】

【大学卒業程度 教養】 例題 3

水が入った三つのタンク A～C がある。A の水量は 100 L であり、B と C の水量の比は 2 : 3 である。いま、30 L の水をこれら三つのタンクに分けて追加したところ、三つのタンクの水量の比は追加する前と同じになった。また、A に追加した水量は B に追加した水量よりも 2 L 多かった。水を追加した後の C の水量は何 L か。

1. 99L
2. 100L
3. 121L
4. 132L
5. 143L

〔正答 4〕

【大学卒業程度 基礎能力試験 知識分野】 例題 1

近年の各国の政治事情に関する次の記述ア～エのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. アメリカでは、トランプ大統領がオバマ前大統領の政策を見直して、地球温暖化対策のためのパリ協定を遵守する方針を示し、また、公的医療保険への支出拡大などを進めることとした。
- イ. イギリスでは、EUからの離脱の是非を問う国民投票が行われた結果、EU離脱を支持する票が過半数を占めた。その後発足したメイ政権はEUとの離脱交渉を始めた。
- ウ. ドイツでは、メルケル政権が2015年以降急増した中東からの難民に対して国境管理を厳格化するなど、難民の受入れには他のEU加盟国よりも消極的な政策を採ってきた。
- エ. 中国では、習政権が構造改革により投資・輸出主導の経済成長から消費・内需主導の経済成長に転換を図っている。また、中国からヨーロッパに至る地域の経済圏の構築を目指す「一带一路」構想を推進している。

- 1. ア, ウ
- 2. ア, エ
- 3. イ, ウ
- 4. イ, エ
- 5. ウ, エ

〔正答 4〕



【大学卒業程度 基礎能力試験 知識分野】 例題 2

感染症に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

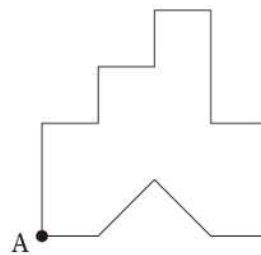
- ア. インフルエンザウイルスには、ヒトだけでなくブタやトリなどにも感染するものがある。ウイルスが種を超えて感染すると新型インフルエンザウイルスが出現することがあり、これは世界的な流行を引き起こす可能性が高い。
- イ. HIV (ヒト免疫不全ウイルス) の感染者数はアメリカ合衆国や西ヨーロッパ諸国など先進国が多い。アジアやアフリカなどの途上国では感染者数は比較的少ない。
- ウ. 結核は、多くの国で第二次世界大戦後に感染率、死亡率が大幅に低下したが、世界的に見て依然として重大な感染症である。日本でも新規患者や死者は毎年出ている。
- エ. 風しんは、妊婦が感染した場合、胎児に重篤な影響を及ぼす。日本では予防接種が実施されてきたことにより、20世紀末を最後に新規患者は報告されていない。
- オ. エボラ出血熱は、南アメリカ大陸で初めて確認された感染症である。致死率が高く、2010年代に、世界的に見ても過去最大の流行がブラジルやコロンビアなどで発生し、多くの死者が出た。

- 1. ア, ウ
- 2. ア, エ
- 3. イ, ウ
- 4. イ, オ
- 5. エ, オ

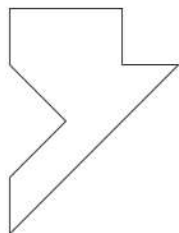
〔正答 1〕

【大学卒業程度 基礎能力試験 知能分野】 例題 3

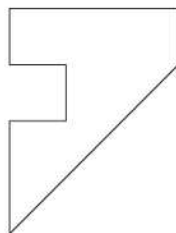
1 辺が 4 cm の正方形の紙から、1 辺が 1 cm の正方形を五つと斜辺が 2 cm の直角二等辺三角形を一つ取り取ったところ、右図のようになった。この紙を、頂点 A を通る元の正方形の対角線の位置で折ったとき、できる図形の輪郭として妥当なのはどれか。



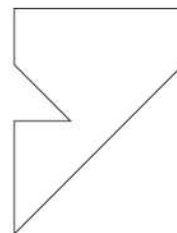
1.



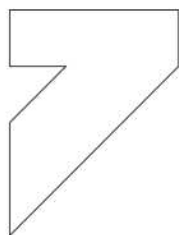
2.



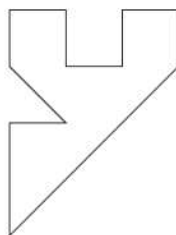
3.



4.



5.



〔正答 3〕

【大学卒業程度 基礎能力試験 知能分野】 例題 4

A～Dの4人が自転車レースをした。4人は時間をずらして1人ずつスタート地点を出発し、ゴール地点を目指した。コースの途中にはチェックポイントが1か所あった。レースについて次のことが分かっている。

- ・ Aは、チェックポイントに着くまでは、誰も追い抜かず、2人に追い抜かれた。チェックポイントに着いたところでリタイアし、すぐにコースから外れた。
- ・ Bは、チェックポイントに着くまでは、誰も追い抜かず、誰にも追い抜かれなかった。チェックポイントを過ぎてからは、1人を追い抜き、誰にも追い抜かれなかった。
- ・ Cは、チェックポイントを過ぎてからは、1人を追い抜き、誰にも追い抜かれなかった。

このとき、ゴールした順番を正しく示しているのはどれか。

- |    | 1番 | 2番 | 3番 |
|----|----|----|----|
| 1. | B  | C  | D  |
| 2. | C  | B  | D  |
| 3. | C  | D  | B  |
| 4. | D  | B  | C  |
| 5. | D  | C  | B  |

〔正答 2〕

【大学卒業程度 基礎能力試験 知能分野】 例題5

1 から 3 までの数字を各桁にを使って作ることのできる 1 桁から 4 桁までの整数は全部で何個あるか。

ただし、1111のように、同じ数字を重複して使うことができるものとする。

1. 105個
2. 112個
3. 120個
4. 129個
5. 131個

〔正答 3〕

【大学卒業程度 基礎能力試験 知能分野】 例題 6

ある店で、赤ワイン 4 本と白ワイン 5 本のセットを 1 万円で、赤ワイン 2 本と白ワイン 3 本のセットを 6 千円で販売した。2 種類のセットの売上は合計 50 万円で、売れた赤ワインの本数は合計 180 本であった。売れたセットの数は合計いくつか。

1. 55 セット
2. 60 セット
3. 65 セット
4. 70 セット
5. 75 セット

〔正答 4〕

【大学卒業程度 事務系 専門】 例題 1

次の記述ア～エのうちには、「人権教育の指導方法等の在り方について〔第三次とりまとめ〕（平成20年3月）」の内容として妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. 人権教育の目的を達成するためには、人権に関する知的理解と人権感覚を基盤として、自分と他者との人権擁護を実践しようとする意識、意欲や態度を向上させること、そしてその意欲や態度を実際の行為に結びつける実践力や行動力を育成することが求められる。
- イ. 人権教育の知識的側面の学習は、社会科と特別の教科道德の二つの教科において行うこととし、特に、協同的・協力的な学習形態よりも個別的・個人的な学習形態を多く取り入れていくことが望まれる。
- ウ. 人権感覚を育成するには、①共感的に理解する力、②コミュニケーション能力、③自他の人間関係を調整する能力などについて取り上げて、それぞれの育成に取り組むことが重要である。
- エ. 人権教育は、義務教育段階までの学習指導で完了することが求められており、高等学校段階以降はそれまでの学習を踏まえて、各自で人権意識を高めていくことが期待されている。

- 1. ア, イ
- 2. ア, ウ
- 3. イ, ウ
- 4. イ, エ
- 5. ウ, エ

〔正答 2〕

**【大学卒業程度 事務系 専門】 例題 2**

未成年者の行為能力に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 未成年者Aが法定代理人Bの同意を得ずにCから300万円の贈与を負担なしで受けた場合、BはA・C間の贈与契約を取り消すことができる。
2. 未成年者Aが法定代理人Bから営業の種類を特定して営業を許された場合、Bはいかなる理由があっても、その営業に関する許可を取り消すことはできない。
3. 未成年者Aが法定代理人Bの同意を得ずに自己所有の不動産をCに売却する契約を締結した場合、AはBの同意を得なくても、この契約を単独で取り消すことができる。
4. 未成年者Aが法定代理人Bの同意を得ずに自己所有の不動産をCに売却する契約を締結し代金を受領したが、Bがこの契約を取り消した場合、Aが代金の一部を浪費していたときでも、Aは代金の全額をCに返還しなければならない。
5. 未成年者Aが法定代理人Bの同意を得ずにCと売買契約を締結した。AもBもこの契約を取消可能であると知らなかった場合でも、契約締結時から5年を経過したときは、取り消すことはできない。

**〔正答 3〕**

【大学卒業程度 事務系 専門】 例題3

インフレーション（インフレ）に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. インフレは発生要因によって分類することができ、個人消費などの増加によって発生するのはコストプッシュ・インフレ、原材料価格などの上昇によって発生するのはデマンドプル・インフレと呼ばれる。
2. 物価上昇率が年10%程度に達するインフレはハイパー・インフレと呼ばれる。ハイパー・インフレは第一次世界大戦後のドイツで発生した後はどここの国でも発生していない。
3. 株価や地価など資産価格が継続的に上昇する現象は資産インフレと呼ばれる。日本では1970年代前半に石油危機が発生し、消費者物価の上昇率が低い水準に落ち着いている中で、株価や地価が数倍に値上がりする資産インフレが発生した。
4. 景気の停滞と物価上昇が同時に進行することがあり、これはスタグフレーションと呼ばれる。スタグフレーションの下では、中央銀行が景気対策とインフレ対策のどちらを優先すべきかという問題は発生しない。
5. インフレの下では、賃金の増加率が物価上昇率を下回る人にとっては、実質的な賃金が減少する。また、元本が名目的に固定されている預金などの金融資産については、元本の実質的な価値が減少する。

〔正答 5〕



## 【大学卒業程度 事務系 専門】 例題 4

教育を受ける権利に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。ただし、争いがある場合は判例による。

1. 子どもの教育内容の決定については親，私立学校，教師，国が関わり，教師の教授の自由が一定範囲において肯定されると同時に，国にも必要かつ相当な範囲において教育内容決定権が認められる。
2. 学習指導要領は，教育のあるべき姿を示すものとして綱領的・助言的性格をもつものと位置付けられる。したがって，教師はこれに従わなくとも，懲戒処分等の法的制裁を科されることはない。
3. 教科書検定は表現物の行政権による事前チェックであり検閲に当たるとされるが，教育を受ける権利を全国的に一定の水準で実現する必要があるため，公共の福祉の見地により許容される。
4. 憲法は義務教育を定めているので，子どもは教育を受ける義務を負う。これは，子どもの自律権を一定程度制約するが，人としての人格的成長のためにやむを得ない制約とされる。
5. 義務教育の無償が憲法上定められている。これは，教育の対価である授業料，及び教育において必須の位置付けを受ける教科書について無償とすべきことの要請である。

〔正答 1〕

【大学卒業程度 事務系 専門】例題5

次の利得行列で表される戦略型ゲームの純戦略ナッシュ均衡点のみを全て挙げているのはどれか。なお、枠内の数値のうち、左側の数値はプレイヤーAの利得、右側の数値はプレイヤーBの利得を示す。

		プレイヤーB		
		戦略I	戦略II	戦略III
プレイヤーA	戦略1	9, 7	4, 3	2, 6
	戦略2	3, 4	3, 8	8, 3
	戦略3	7, 3	5, 4	7, 2

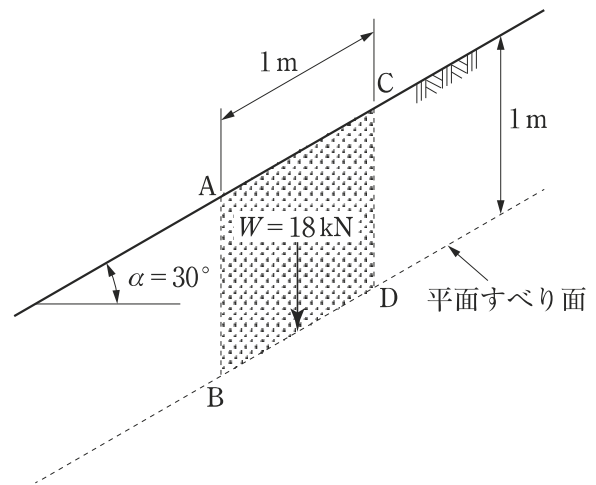
1. (戦略1, 戦略I)
2. (戦略1, 戦略I), (戦略3, 戦略II)
3. (戦略2, 戦略II), (戦略3, 戦略I)
4. (戦略2, 戦略III), (戦略3, 戦略II)
5. (戦略1, 戦略I), (戦略2, 戦略II), (戦略3, 戦略II)

〔正答 2〕

【大学卒業程度 土木 専門】 例題 1

図のような傾斜角  $\alpha = 30^\circ$  の斜面がある。斜面から深さ 1 m の位置に地表面と平行な平面すべり面を仮定したとき、その安全率  $F_s$  はおよそいくらか。

ただし、斜面上で 1 m 離れた二つの鉛直線 AB, CD に囲まれた奥行 1 m の土塊の重量  $W = 18 \text{ kN}$ 、斜面の土の粘着力  $c = 10 \text{ kN/m}^2$ 、内部摩擦角  $\phi = 20^\circ$  とし、また、 $\sin 30^\circ = 0.50$ 、 $\cos 30^\circ = 0.87$ 、 $\tan 20^\circ = 0.36$  とする。



1. 1.3
2. 1.5
3. 1.7
4. 1.9
5. 2.0

〔正答 3〕

【大学卒業程度 土木 専門】 例題2

上水道の水質に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 水質基準は、生活利用上あるいは、水道施設管理上の障害を生ずる恐れのある物質のみ定められており、人の健康に関連する物質の定めはない。
2. 水質基準項目では、大腸菌は、検出されないこととされている。
3. 水質基準項目では、味や臭気に異常がないことを定めているが、水道水の色についての定めはない。
4. 水中のカルシウムなどのイオンに由来する水の硬度は、高いほど石けんの洗浄効果を高め、過剰存在による悪影響がないため、含まれる量の下限值のみが定められている。
5. 水道施設の衛生上必要な措置として行われる塩素消毒による遊離残留塩素は、給水栓において0.01 mg/L 未満でなければならないとされている。

〔正答 2〕

【大学卒業程度 土木 専門】 例題 3

コンクリート構造物の耐久性に関する次の記述 A～Dのうちには妥当なものが二つある。それらを選んでいるのはどれか。

- A. コンクリートの中性化は、コンクリート自体の強度などに及ぼす影響は小さい。しかし、内部に配置される鉄筋の不動態皮膜が破壊され、水及び空気の侵入によって、鉄筋が腐食しやすくなることが問題となる。
- B. アルカリシリカ反応の抑制対策として、混合セメント（高炉セメント B 種あるいは C 種）を使用することがある。
- C. コンクリートは高いアルカリ性を示すので、硫酸や塩酸などの化学物質によってコンクリートが腐食することはない。
- D. AE コンクリートは、凍害に関する気象作用が通常より厳しい場合にのみ使用が許されている。

- 1. A, B
- 2. A, C
- 3. B, C
- 4. B, D
- 5. C, D

〔正答 1〕

## 【大学卒業程度 農業 専門】 例題 1

表は、ある切り花で、遠赤色（FR）光の照射が成長・開花に及ぼす影響を調べるため、照射時間帯と照射強度を変えてFR光照射処理を行った結果を示している。この表に関する次の文中のア～エに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

照射時間帯	照射強度 (W/m <sup>2</sup> )	処理開始から 開花までの日数	切り花長 (cm)	開花までの 葉数
無処理	—	170	84	54
日の出前 (3時間照射)	0.005	170	85	54
	0.05	166	88	52
	0.1	161	98	50
日没後 (3時間照射)	0.005	160	90	52
	0.05	147	105	48
	0.1	137	127	44

\*11月1日定植，照射処理開始

この切り花はFR光照射により，からへの転換が早まり，が促進される。その効果の程度は照射時間帯と照射強度によって異なるが，FR光照射を行うが暗黒となる条件において，より効果が大きい。

	ア	イ	ウ	エ
1.	栄養成長	生殖成長	節間伸長	前
2.	栄養成長	生殖成長	節間伸長	後
3.	栄養成長	生殖成長	本葉形成	前
4.	生殖成長	栄養成長	節間伸長	後
5.	生殖成長	栄養成長	本葉形成	前

〔正答 2〕

## 【大学卒業程度 農業 専門】 例題 2

突然変異育種に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 突然変異育種は種子繁殖性植物には用いられるが、栄養繁殖性植物には用いられない。
2. 突然変異育種で生じる突然変異の多くは顕性（優性）突然変異であるため、変異体を選抜することは容易である。
3. 放射線を利用した突然変異育種では、変異原としてガンマ線やエックス線が多く用いられてきたが、近年はイオンビームも多く用いられるようになっている。
4. 一つの品種の突然変異育種で複数の変異体が生じた場合、得られた形質が同じならば変異した遺伝子も同一である。
5. 突然変異育種では変異原によって DNA 損傷が生じるので、変異原処理した個体の後代に当たる個体のほとんどで表現型の変化が生じる。

〔正答 3〕

【大学卒業程度 農業 専門】 例題3

植物細胞の構造と機能に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. 細胞壁は細胞全体を包み、形態を固定する役割をもつ。木本植物の細胞壁には構造的強度を高めるためにキチンが多く含まれる。
- イ. 葉緑体は二重膜に包まれる。その内部には扁平な袋状構造のチラコイドがあり、液相部分であるストロマに囲まれている。
- ウ. ミトコンドリアはタンパク質合成の場であり、一重膜に包まれる。膜はひだ状になり、クリステと呼ばれる構造を形成する。
- エ. 液胞は二重膜に包まれ、アミノ酸や二次代謝産物などを貯蔵している。細胞が成長しても液胞の大きさはほとんど変化しない。
- オ. ゴルジ体は扁平な袋が層状に配列した構造をしており、タンパク質に糖鎖を付加するなどの修飾を行う。

- 1. ア, ウ
- 2. ア, エ
- 3. イ, エ
- 4. イ, オ
- 5. ウ, オ

〔正答 4〕



【大学卒業程度 林業 専門】 例題 1

次の文章は、森林 GIS に関する記述である。文章中の空欄 a～c に入るものの組合せとして妥当なのはどれか。

森林 GIS は複数の  から構成され、それには等高線図や林道網図などが含まれる。複数の  を重ね合わせて表示したり解析したりする機能を  と呼び、道路や河川などから等距離圏を抽出する機能を  と呼ぶ。

a	b	c
1. 主題図	インターセクト	バッファリング
2. 主題図	インターセクト	ユニオン
3. 主題図	オーバーレイ	バッファリング
4. フィーチャ	インターセクト	ユニオン
5. フィーチャ	オーバーレイ	バッファリング

〔正答 3〕

【大学卒業程度 林業 専門】 例題 2

土を構成する土粒子の隙間の体積と土粒子の体積の比を間隙比と呼ぶ。固相の体積を  $V_s$ ，液相の体積を  $V_w$ ，気相の体積を  $V_a$  とすると，間隙比 ( $e$ ) はどのように表されるか。

1.  $e = \frac{V_s}{V_w + V_a}$

2.  $e = \frac{V_w}{V_s + V_a}$

3.  $e = \frac{V_a}{V_s + V_w}$

4.  $e = \frac{V_s - V_w}{V_a}$

5.  $e = \frac{V_w + V_a}{V_s}$

〔正答 5〕

**【大学卒業程度 農業土木 専門】 例題 1**

土壌の水分定数のうち、初期しおれ点、圃場容水量、成長阻害水分点について、pF 値の大小関係を正しく表しているのはどれか。

1. 初期しおれ点 < 圃場容水量 < 成長阻害水分点
2. 初期しおれ点 < 成長阻害水分点 < 圃場容水量
3. 圃場容水量 < 初期しおれ点 < 成長阻害水分点
4. 圃場容水量 < 成長阻害水分点 < 初期しおれ点
5. 成長阻害水分点 < 圃場容水量 < 初期しおれ点

〔正答 4〕

【大学卒業程度 農業土木 専門】 例題 2

耕盤に関する次の記述 A～D の正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

- A. 耕盤の形成は透水性を高め、降下浸透を増大させる効果があるため、水田が有する地下水涵養機能を向上させる。
- B. 畑作農業では、耕盤のない圃場が好まれるが、水田農業では、心土と作土の間に耕盤を形成して苗を移植（田植え）する栽培方法が発達した。
- C. 湛水前の田面の耕耘などの作業では、農業機械の車輪は主として作土直下の耕盤によって支持されるが、湛水条件下で行われる代かきなどの作業では、車輪は主として作土層である表層によって支持される。
- D. 耕盤があることで、作土内での灌漑水や肥料の利用効率が高まり、水稻の安定した収量を期待することができる。

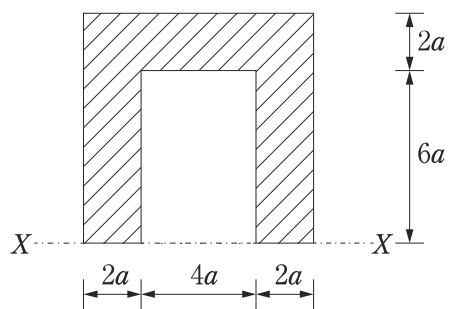
	A	B	C	D
1.	正	正	誤	正
2.	正	誤	正	誤
3.	誤	正	正	誤
4.	誤	正	誤	正
5.	誤	誤	誤	正

〔正答 4〕

【大学卒業程度 建築 専門】 例題 1

図のような断面（斜線部分）において、  
 $X-X$  軸から図心までの距離はいくらか。

1.  $4a$
2.  $4.2a$
3.  $4.4a$
4.  $4.6a$
5.  $4.8a$



[正答 4]

## 【大学卒業程度 建築 専門】 例題 2

劇場の計画に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. オープンステージは、舞台と客席の間にプロセニウムアーチと呼ばれる額縁状の枠があるステージである。
2. 客席から見て、舞台の右側を下手、左側を上手という。
3. 客席の縦通路は、舞台の間口の中心線上に設けるのがよい。
4. 演技者の表情や細かい動作・身振りを鑑賞する場合の可視限界距離は15m程度とされている。
5. 一般的な劇場における1人当たりの客席所要面積は、通路を含めて $0.3\text{m}^2$ が目安である。

〔正答 4〕

【大学卒業程度 建築 専門】 例題 3

屋根のアスファルト防水工事に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 下地コンクリートの出隅部分の形状を直角とした。
2. アスファルトプライマーの塗布後、直ちにアスファルトルーフィングを張り付けた。
3. 平場のアスファルトルーフィングを水下から水上に向かって張り進めた。
4. アスファルトルーフィングの継目の重ね幅を縦横とも 10mm とした。
5. 保護コンクリートに設ける伸縮調整目地の深さを、その保護コンクリートの厚さの  $\frac{1}{3}$  とした。

〔正答 3〕

【大学卒業程度（早期試験） 薬剤師 専門】 例題 1

次は、水道水について述べたものであるが、正しいものを3つ選べ。

- 1 急速ろ過法において使用する凝集剤はポリ塩化アルミニウムである。
- 2 日本国内の水源として利用率が最も多いのは井戸水である。
- 3 水質基準のうち、塩化物イオンはし尿汚染の直接的な指標として用いられている。
- 4 消毒工程において塩素を用いることによりトリハロメタンが生成される。
- 5 残留塩素の測定にE B T法が用いられる。
- 6 クリプトスポリジウムは、塩素消毒に強い抵抗性を示す。

〔正答 1、4、6〕



【大学卒業程度（早期試験） 薬剤師 専門】 例題2

患者本位の医薬分業を実現するという趣旨・目的に即し、国は、平成27年に「患者のための薬局ビジョン」を策定した。このビジョンには、全体を貫く3つの基本的な考え方が示されているが、これらについて、項目ごとに簡潔に説明せよ。

〔解答例〕

○立地から機能へ

- ・いわゆる駅前薬局など立地に依存し、便利だけを患者に選択される存在から脱却し、薬剤師としての専門性や、24時間対応・在宅対応等の様々な患者・住民のニーズに対応できる機能を発揮することを通じて患者に選択してもらえるようにする。

○対物業務から対人業務へ

- ・患者に選択してもらえる薬剤師・薬局となるため、専門性やコミュニケーション能力の向上を通じ、薬剤の調製などの対物中心の業務から、患者・住民との関わりの度合いの高い対人業務へのシフトを図る。

○バラバラから一つへ

- ・患者・住民がかかりつけ薬剤師・薬局を選択することにより、服薬情報が一つにまとまり、飲み合わせの確認や残薬管理など安心できる薬物療法を受けることができる。
- ・薬剤師・薬局が調剤業務のみを行い、地域で孤立する存在ではなく、かかりつけ医を始めとした多職種・他機関と連携して地域包括ケアの一翼を担う存在となる。

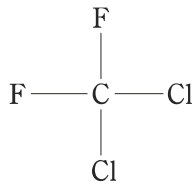
【大学卒業程度 薬剤師 専門】 例題 1

表は、モントリオール議定書に基づく先進国に対するオゾン層破壊物質の削減スケジュールを示したものである。化合物群Cに含まれる化合物として、正しいのはどれか。

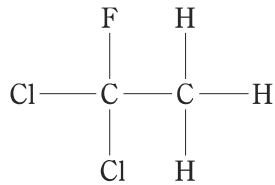
表. モントリオール議定書に基づく先進国に対するオゾン層破壊物質の削減スケジュール (一部)

物質名		先進国に対する規制スケジュール	
A		1996年以降	全 廃
B		1994年以降	全 廃
その他のクロロフルオロカーボン		1996年以降	全 廃
1,1,1-トリクロロエタン		1996年以降	全 廃
C	消費量	2020年以降	全 廃 (既存機器への補充に関する例外あり)
	生産量	2020年以降	全 廃 (既存機器への補充に関する例外あり)

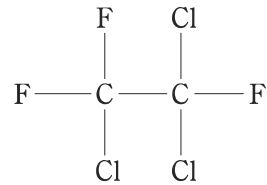
1.



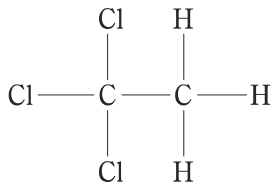
2.



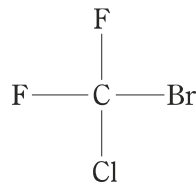
3.



4.



5.



〔正答 2〕

【大学卒業程度 薬剤師 専門】 例題 2

インフルエンザとその治療に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. これまでの世界的規模での大流行（パンデミック）の原因は、C型インフルエンザウイルスの変異株である。
2. ファビピラビルは、新型又は再興型インフルエンザウイルス感染症の治療に用いられる。
3. アセトアミノフェンを小児のインフルエンザ患者に使用すると、インフルエンザ脳症を悪化させるおそれがある。
4. ザナミビル水和物は、B型及びC型インフルエンザウイルスには無効である。
5. ラニナミビルオクタン酸エステル水和物は、1日2回、5日間吸入投与される。

〔正答 2〕

## 【大学卒業程度 保健師 専門】 例題 1

COPD に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. COPD は慢性気管支炎や気管支喘息、肺気腫の総称で、有害物質を長期に吸入曝露することで生じた肺の炎症性疾患である。
2. COPD の特徴的な症状は、歩行時や階段昇降時に息切れを感じる労作時呼吸困難や慢性の咳や痰である。
3. 肺胞が破壊されて、肺気腫という状態になると、肺が膨らもうとする力が減少して、息を吐くのは容易だが息を吸うことが困難になり、酸素の取り込み機能が低下する。
4. 肺機能検査（スパイロメトリー）で、「1 秒率」が 50 % あれば、COPD の可能性は低い。
5. 喫煙者における COPD の発症率はおよそ 50 % である。COPD 患者が禁煙すると、「1 秒量」が改善する。

〔正答 2〕

【大学卒業程度 保健師 専門】 例題 2

スクリーニング検査に関する次の文中のア～ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

通常、スクリーニング検査では、陽性判定の基準値（どの値より異常であれば疾病を疑って陽性と判定するか）は固定されていない。陽性と陰性の判定をする境目の基準値を  と呼び、感度と特異度を見ながら適切な値を設定する必要がある。

を高度な異常値から軽微な異常値に変更する、つまり、少しでも異常があれば陽性と判定するようにすると、 は上がり、 は下がる。

	ア	イ	ウ
1. カットオフポイント		偽陽性率	感度
2. カットオフポイント		偽陽性率	特異度
3. カットオフポイント		偽陰性率	感度
4. トレイドオフ		偽陽性率	感度
5. トレイドオフ		偽陰性率	特異度

〔正答 2〕

【大学卒業程度 保健師 専門】 例題3

感染症法第6条は感染症の分類について規定している。これに関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 一類感染症は、感染力及び罹患した場合の重篤性等に基づく総合的な観点から見た危険性が極めて高い感染症で、後天性免疫不全症候群、エボラ出血熱、急性灰白髄炎がその例である。
2. 二類感染症は、一般に国民が免疫を獲得していないことから、全国かつ急速な流行により国民の生命及び健康に重大な影響を与えられられる感染症で、新型インフルエンザがその例である。
3. 三類感染症は、感染力及び罹患した場合の重篤性等に基づく総合的な観点から見た危険性は高くないが、特定の職業への就業によって感染症の集団発生を起し得る感染症で、コレラ、腸チフスがその例である。
4. 四類感染症は、生きている動物を介してヒトに感染する感染症と定義されており、狂犬病、重症急性呼吸器症候群（病原体がベータコロナウイルス属 SARS コロナウイルスであるものに限る。）がその例である。
5. 五類感染症は、感染力及び罹患した場合の重篤性等に基づく総合的な観点から見た危険性が低い感染症であり、A型肝炎、E型肝炎、RSウイルス感染症がその例である。

〔正答 3〕

【大学卒業程度 栄養士（管理栄養士） 専門】 例題 1

消化器系疾患に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. A型肝炎ウイルスは、肝硬変の主な原因である。
2. 慢性膵炎の原因としては、胆石が最も多い。
3. 食道裂孔ヘルニアは、胃食道逆流症の原因となる。
4. 脂肪肝は、肝臓にコレステロールが過剰沈着した状態である。
5. 低血糖は、早期ダンピング症候群の症状である。

〔正答 3〕

【大学卒業程度 栄養士（管理栄養士） 専門】 例題 2

特別養護老人ホームにおいて食中毒の発生が疑われた際に、給食施設の管理者がとるべき対応に関する次の記述のうち、最も妥当なのはどれか。

1. 食中毒の発生状況を確認後、48時間以内に管轄の保健所に通報する。
2. 保存食を検査して原因を究明し、結果を保健所に報告する。
3. 食中毒発生前3日分の献立表を保健所に提出する。
4. 被害の拡大防止のため、厨房を直ちに消毒する。
5. 施設内での調理を自粛し、他施設に給食提供の支援を要請する。

〔正答 5〕



**【大学卒業程度 心理 専門】 例題 1**

フラッシュバルブメモリに関する記述として妥当なのはどれか。

1. 適切な時期に自発的にタイミングよく、目的の行為を想起するような認知処理が必要とされる、未来に行うことを意図した行為の記憶である。
2. 視覚刺激がごく短時間提示されると、提示終了後もその刺激のイメージが実際にまだ提示されているかのように感じる現象である。
3. 過去のある瞬間に知覚していた対象が、明瞭に再現され、あたかも実際にその対象を知覚していると感じるような心的イメージ像であり、その像を眼で走査したり、組み立てたり操作することができる。
4. 種々の認知課題遂行中に一時的に必要な情報の保持や、そうした働きを支えるシステムである。
5. 衝撃的な出来事を初めて見聞きしたときの状況について、鮮明かつ詳細に想起される記憶である。

**〔正答 5〕**

【大学卒業程度 心理 専門】 例題2

次のうち推論の種類の一つである演繹的推論の例として妥当なのはどれか。

1. Aさんは、初めて訪れる国で、数人の陽気な人と話をして、「この国の人は陽気だ」と推論した。
2. B高校新聞部では、ランダムに選んだ50人の生徒に取材して得た情報をもとにして、生徒会長候補者の当落を推論した。
3. ある幼児が「おなかがすくと元気がなくなった」という経験から、「植物に水をあげないと枯れる」と推論した。
4. Cさんは「鉄は電気を通す」という法則を知っており、ある物体Xが鉄であることを知ると「物体Xは電気を通す」と推論した。
5. ある小学生が、生活経験で得た水圧と水流の関係に関する知識から、電圧と電流の関係について推論した。

〔正答 4〕

【大学卒業程度 心理 専門】 例題3

セルフ・サービング・バイアスに関する例として最も妥当なのはどれか。

1. Aさんは、期末試験に失敗した際、自分が努力しなかったにもかかわらず、失敗の原因を試験問題が必要以上に難しかったためだと考えた。
2. Bさんは、友人のCさんがやむを得ない事情で遅刻したにもかかわらず、Cさんが時間にだらしないためだと考えた。
3. Dさんは、タレントのEさんが単に役柄で医者を演じているだけなのに、Eさんの知性を高く評価するようになった。
4. Fさんは、スポーツ選手のGさんのファンである。Gさんのファンは実際はそれほど多くはないが、Fさんは周囲の大多数の人もGさんのファンだと思っている。
5. Hさんは、今日のスピーチでミスをするのではないかと気にしていたら、やはり重要なポイントを言い忘れてしまった。

〔正答 1〕

【大学卒業程度 児童福祉 専門】 例題 1

民間企業における障害者雇用に関する次の記述ア～エのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。なお、民間企業の障害者雇用の動向については、「令和4年 障害者雇用状況の集計結果」に基づくものとする。

- ア. 民間企業における法定雇用率は2023年4月現在、2.3%である。
- イ. 民間企業の8割が法定雇用率を達成している。
- ウ. 民間企業に雇用されている障害者数は100万人を超えている。
- エ. 民間企業で雇用されている障害者について障害種別にみると、身体障害者が最も多い。

- 1. ア, イ
- 2. ア, ウ
- 3. ア, エ
- 4. イ, ウ
- 5. イ, エ

〔正答 3〕

【大学卒業程度 児童福祉 専門】 例題 2

子どもの福祉のための養子縁組制度である特別養子縁組制度に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 特別養子縁組は、養親となる者と養子となる者の同意により成立する。
2. 特別養子縁組が成立するには、養子となる者が6歳未満でなければならない。
3. 養親となる者は、養子となる者と30歳以上の年齢差がなければならない。
4. 縁組の成立により、原則として養子と実父母との親族関係は終了する。
5. 縁組の成立後は、いかなる理由があっても離縁することは認められない。

〔正答 4〕

【大学卒業程度 児童福祉 専門】 例題3

次の記述ア～ウは、デュルケムが『自殺論』において論じた自殺の類型に関するものである。記述と類型の組合せがいずれも妥当なのはどれか。

- ア. 社会的規制が過度に弱い状態で、人々の欲望が社会によって規制されなくなることによって生じる自殺のことである。
- イ. 社会集団の統合度が過度に弱いときに、生きる意味や目的を失うことによって生じる自殺のことである。
- ウ. 社会集団の統合度が過度に強く、個人が集団の中に埋没している状況下で生じる自殺のことである。

ア	イ	ウ
1. アノミー的自殺	自己本位的自殺	集団本位的自殺
2. アノミー的自殺	集団本位的自殺	宿命的自殺
3. 自己本位的自殺	アノミー的自殺	集団本位的自殺
4. 自己本位的自殺	アノミー的自殺	宿命的自殺
5. 宿命的自殺	自己本位的自殺	アノミー的自殺

〔正答 1〕

【大学卒業程度 水産 専門】 例題 1

水産資源の資源量推定法に関する次の文章中の空欄に入るものとして正しいのはどれか。

水産資源の資源量推定の方法は、漁業から独立した科学的な調査によって得られたデータを用いて資源量を推定する直接法と、主に漁獲統計資料から資源量を推定する間接法に大別することができる。コホート解析（VPA）、DeLury法、面積密度法、目視法のうち、の二つは直接法に該当し、残る二つは間接法に該当する。

1. コホート解析と DeLury 法
2. コホート解析と面積密度法
3. コホート解析と目視法
4. DeLury 法と目視法
5. 面積密度法と目視法

〔正答 5〕

【大学卒業程度 水産 専門】 例題 2

次の文章は、魚介類や海藻類の無機元素に関する記述である。文章中の空欄 a～d に入るものを正しく組み合わせているのはどれか。

魚介類の体内には、各種の無機元素が様々な形態で含まれている。甲殻類や軟体類では、血リンパ中の酸素運搬機能をもつタンパク質に  が含まれている。また、 はアルコール脱水素酵素やアルカリ性ホスファターゼなどの酵素の構成成分であり、 の含量は特にマガキで高い。ヒトの甲状腺が正常に機能する上で重要な  は、コンブなどに多く含まれている。また、ヒジキには有機態と無機態の  が多く含まれている。

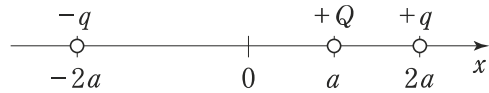
- |    | a  | b  | c   | d  |
|----|----|----|-----|----|
| 1. | 亜鉛 | 銅  | 塩素  | ヒ素 |
| 2. | 亜鉛 | 銅  | ヨウ素 | 水銀 |
| 3. | 銅  | 亜鉛 | 塩素  | ヒ素 |
| 4. | 銅  | 亜鉛 | ヨウ素 | 水銀 |
| 5. | 銅  | 亜鉛 | ヨウ素 | ヒ素 |

〔正答 5〕



【大学卒業程度 電気・電気（研究） 専門】 例題 1

真空中において、図のように、 $x$  軸上の  $x = a$  ( $> 0$ ) の点に正電荷  $+Q$  を、 $x = 2a$  の点に正電荷  $+q$  を、 $x = -2a$  の点に負電荷  $-q$  を置いた。このとき、正電荷  $+Q$  に働く静電力の大きさはどのように表されるか。ただし、真空の誘電率を  $\epsilon_0$  とする。



1.  $\frac{qQ}{3\pi\epsilon_0 a}$
2.  $\frac{qQ}{6\pi\epsilon_0 a}$
3.  $\frac{5qQ}{9\pi\epsilon_0 a^2}$
4.  $\frac{5qQ}{12\pi\epsilon_0 a^2}$
5.  $\frac{5qQ}{18\pi\epsilon_0 a^2}$

〔正答 5〕

【大学卒業程度 電気・電気（研究） 専門】 例題 2

一次巻線, 二次巻線の巻数がそれぞれ  $N_1, N_2$  の理想変圧器を用いた図 I の回路では, 電圧  $\dot{E}_1, \dot{E}_2$ , 電流  $\dot{I}_1, \dot{I}_2$  と巻線の巻数との間に次の関係が成立する。

$$\frac{\dot{E}_1}{\dot{E}_2} = \frac{\dot{I}_2}{\dot{I}_1} = \frac{N_1}{N_2}$$

$N_1 = 200, N_2 = 100$  の理想変圧器を用いた図 II の回路において, 電圧  $\dot{V}_R, \dot{V}_T$  の大きさはそれぞれいくらか。

	$\dot{V}_R$ の大きさ	$\dot{V}_T$ の大きさ
1.	20 V	80 V
2.	30 V	70 V
3.	40 V	60 V
4.	50 V	50 V
5.	60 V	40 V

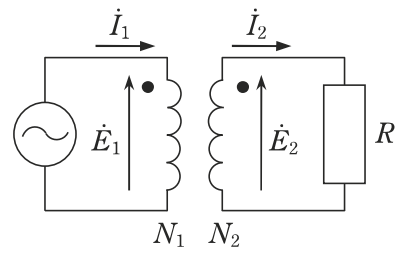


図 I

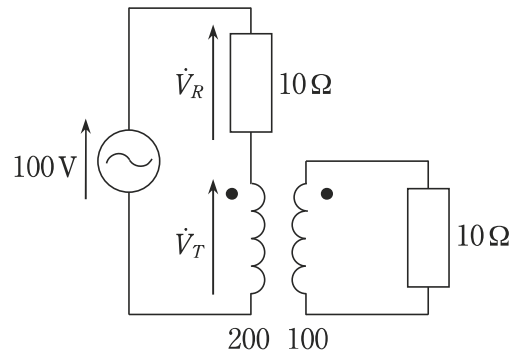


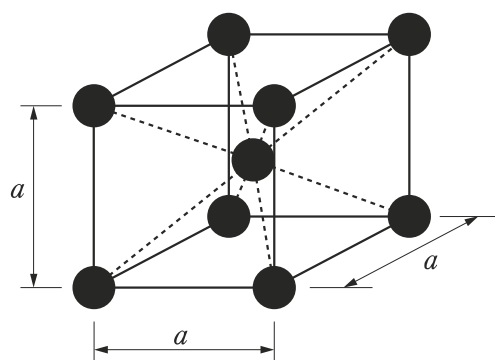
図 II

〔正答 1〕

【大学卒業程度 機械・機械（研究） 専門】 例題 1

図は体心立方格子の単位格子（単位胞）の模式図であり、 $a$  は格子定数である。体心立方格子の最近接原子間距離は  $a$  を用いてどのように表されるか。また、配位数はいくらか。

ここで、最も近い距離にある原子を最近接原子、その中心間距離を最近接原子間距離と言う。また、1個の原子に注目したときに、その原子の周辺にある最近接原子の数を配位数と言う。



	最近接原子間距離	配位数
1.	$\frac{a}{\sqrt{3}}$	12
2.	$\frac{a}{\sqrt{2}}$	8
3.	$\frac{a}{\sqrt{2}}$	12
4.	$\frac{\sqrt{3} \cdot a}{2}$	8
5.	$\frac{\sqrt{3} \cdot a}{2}$	12

〔正答 4〕

【大学卒業程度 機械・機械（研究） 専門】 例題2

電気めっきに関する次の文中のア～エの { } 内からいずれも妥当なものを選んでるのはどれか。

電気めっきでは、被めっき物をめっき液中に浸漬し、めっき液中の金属イオンを電気化学的にア { a. 酸化 }  
b. 還元 } して金属皮膜を生成する。例えばニッケルめっきの場合、

ニッケルイオンを含んだめっき液に、金属ニッケルをイ { a. 陽極 }  
b. 陰極 } として

ウ { a. 直流 }  
b. 交流 } 電流を流すと、被めっき物表面では溶解したニッケルイオンが電子を

エ { a. 得て }  
b. 放出して } 金属ニッケルの皮膜が形成される。

- |    | ア | イ | ウ | エ |
|----|---|---|---|---|
| 1. | a | a | a | b |
| 2. | a | b | b | a |
| 3. | b | a | a | a |
| 4. | b | b | a | b |
| 5. | b | b | b | a |

〔正答 3〕

【大学卒業程度 工業化学 専門】 例題 1

27°C, 100 kPa で相対湿度83%の空気が10 L の体積を占めている。この空気中に含まれる水蒸気の質量はおよそいくらか。

ただし、気体は理想気体と見なせるものとし、27°Cでの飽和水蒸気圧は3.6 kPa, 気体定数は $8.3 \text{ Pa m}^3 \text{ K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ , 原子量は  $\text{H} = 1.0$ ,  $\text{O} = 16.0$  とする。

1. 0.035 g
2. 0.042 g
3. 0.14 g
4. 0.22 g
5. 2.4 g

〔正答 4〕

【大学卒業程度 工業化学 専門】 例題 2

濃度  $x$  [ $\text{mol L}^{-1}$ ] の塩酸 75 mL と濃度  $x$  [ $\text{mol L}^{-1}$ ] の水酸化ナトリウム水溶液 25 mL とを混ぜ合わせて 100 mL の水溶液を作ったところ、この水溶液の pH は 5.00 であった。 $x$  はいくらか。

1.  $2.5 \times 10^{-6} \text{ mol L}^{-1}$
2.  $1.0 \times 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$
3.  $2.0 \times 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$
4.  $5.0 \times 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$
5.  $1.0 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1}$

〔正答 3〕

【大学卒業程度 工業化学 専門】 例題3

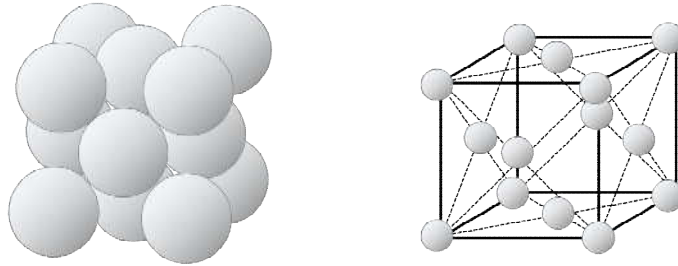
次のうち、原料とその原料から得られる高分子化合物の組合せとして妥当なのはどれか。

原料	高分子化合物
1. アクリル酸メチル	メラミン樹脂
2. イソプレン	合成天然ゴム
3. $\epsilon$ -カプロラクタム	ポリエステル樹脂
4. 尿素, ホルムアルデヒド	フェノール樹脂
5. マレイン酸, エチレングリコール	エポキシ樹脂

〔正答 2〕

【大学卒業程度 金属材料 専門】 例題

図は面心立方格子である。これに関して以下の問いに答えよ。



- (1) この単位格子中に含まれる原子は何個か。
- (2) 格子定数  $a$ 、原子半径  $r$  とすると、 $a$  と  $r$  の関係を表せ。
- (3) この格子の単位格子中の原子の占める体積割合を示せ。
- (4) この格子をもつ元素を3つ挙げよ。

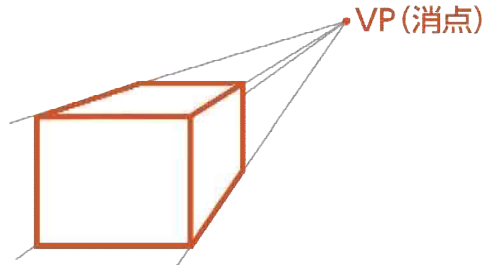
[正答 (1) 4個 (2)  $4r = \sqrt{2}a$  (3) 74% (4) Al、Cu、Au、Pt、 $\gamma$ -Fe など]



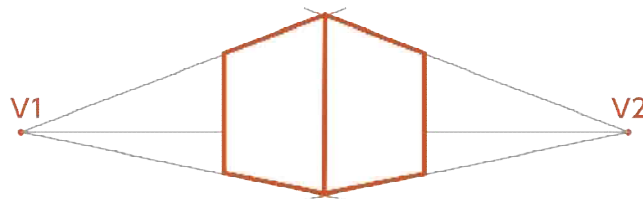
【大学卒業程度 工業デザイン 専門】 例題

3種類ある透視投影について、それぞれ立方体を用いて立体図で表せ。

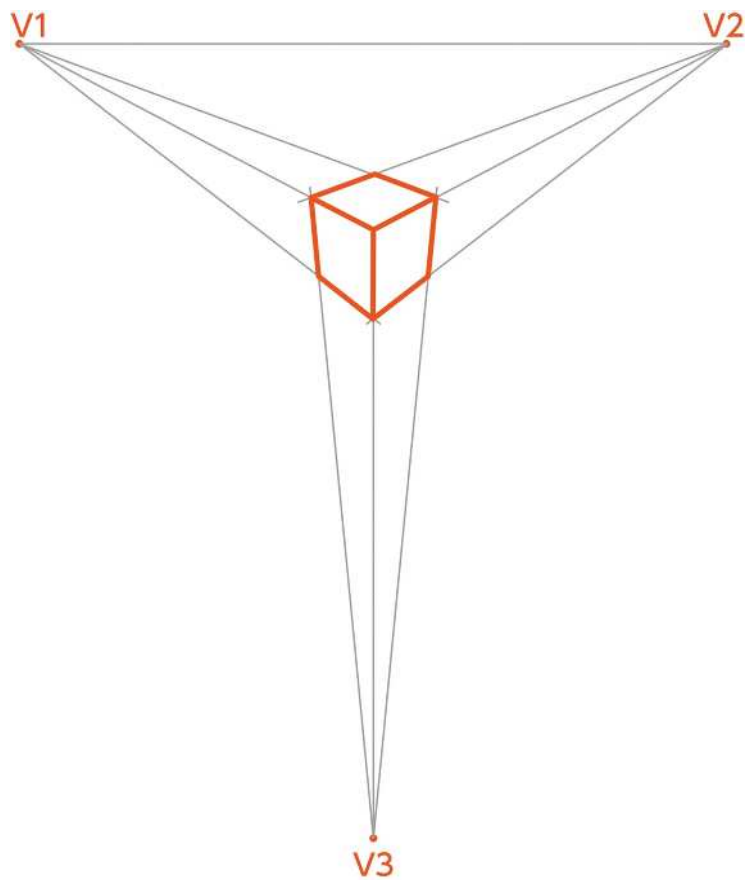
[1] 名称：一点透視投影



[2] 名称：二点透視投影



[3] 名称：三点透視投影



【大学卒業程度 文化財 専門】 例題 1

古代の土地区画制度である条坊制に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか、一つ選びなさい。

- ① 唐の長安の制度に倣い、日本古代の都城で施行された碁盤の目状の都市区画で、宮城から南北に貫く道路を朱雀大路と呼び、その東側を左京、右側を右京と呼ぶ。
- ② 大路で碁盤の目状に区画された京城は、東西列を条、南北列を坊と呼び、原則、最北を一条、朱雀大路側を一坊とする。
- ③ 各坊は小路によって 16 の坪に区画され、さらに坪は間口が狭く奥行きのある 32 の戸に細分されていた。
- ④ 平安京では、各条の大路以外は、「近衛大路」など土地利用にちなむ名称で呼ばれるようになっていった。
- ⑤ 京城の四周は堅固な城壁で囲まれることが一般的で、朱雀大路の南端には羅生門が設けられていた。

〔正答 ⑤〕

## 【大学卒業程度 文化財 専門】 例題2

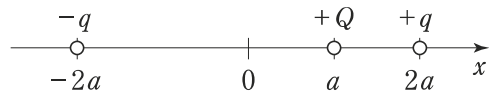
奈良・平安時代の官衙がどのような経緯で成立したか簡潔に述べ、静岡県において、官衙に関連すると推定される遺跡の遺構、出土遺物の特徴について述べなさい。

### 〔解答例〕

大宝律令の施行により、律令国家による地方統治は、国・郡・里（郷）という行政組織によって行われるようになった。  
官衙はそれぞれの役所としてそれぞれの行政単位に置かれたもので、静岡県における国衙は遠江・駿河・伊豆に置かれたが、遠江国府に比定される御殿・二之宮遺跡を除き、明確になっていない。  
官衙関連遺跡に特徴的な遺構としては、庁舎や正倉など規格性の高い建物等の配置、大型の掘立柱建物が挙げられる。  
遺物としては、木簡や墨書土器、硯といった文字関係資料、帯金具など役人の装飾品、分銅や枡など度量衡に関わるものが挙げられる。

【大学卒業程度 職業訓練指導員（電気） 専門】 例題 1

真空中において、図のように、 $x$  軸上の  $x = a$  ( $> 0$ ) の点に正電荷  $+Q$  を、 $x = 2a$  の点に正電荷  $+q$  を、 $x = -2a$  の点に負電荷  $-q$



を置いた。このとき、正電荷  $+Q$  に働く静電力の大きさはどのように表されるか。

ただし、真空の誘電率を  $\epsilon_0$  とする。

1.  $\frac{qQ}{3\pi\epsilon_0 a}$
2.  $\frac{qQ}{6\pi\epsilon_0 a}$
3.  $\frac{5qQ}{9\pi\epsilon_0 a^2}$
4.  $\frac{5qQ}{12\pi\epsilon_0 a^2}$
5.  $\frac{5qQ}{18\pi\epsilon_0 a^2}$

〔正答 5〕

【大学卒業程度 職業訓練指導員（電気） 専門】 例題 2

一次巻線，二次巻線の巻数がそれぞれ  $N_1$ ， $N_2$  の理想変圧器を用いた図 I の回路では，電圧  $\dot{E}_1$ ， $\dot{E}_2$ ，電流  $\dot{I}_1$ ， $\dot{I}_2$  と巻線の巻数との間に次の関係が成立する。

$$\frac{\dot{E}_1}{\dot{E}_2} = \frac{\dot{I}_2}{\dot{I}_1} = \frac{N_1}{N_2}$$

$N_1 = 200$ ， $N_2 = 100$  の理想変圧器を用いた図 II の回路において，電圧  $\dot{V}_R$ ， $\dot{V}_T$  の大きさはそれぞれいくらか。

	$\dot{V}_R$ の大きさ	$\dot{V}_T$ の大きさ
1.	20 V	80 V
2.	30 V	70 V
3.	40 V	60 V
4.	50 V	50 V
5.	60 V	40 V

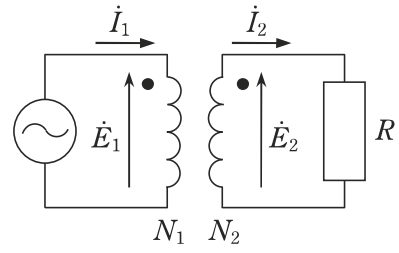


図 I

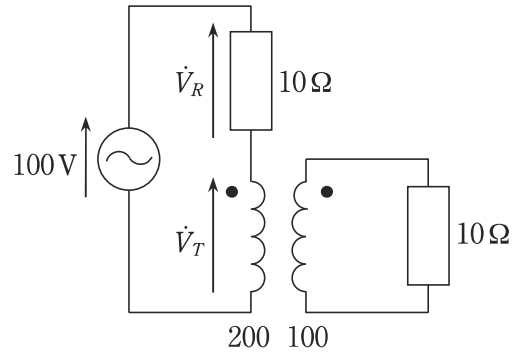


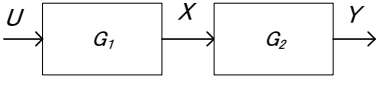
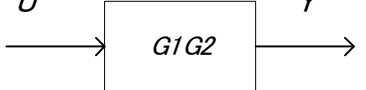
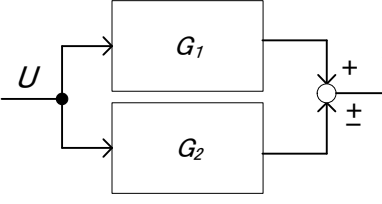
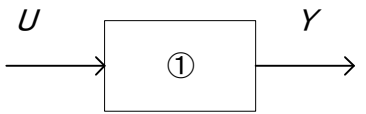
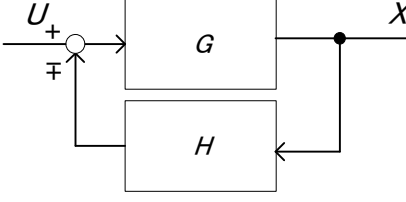
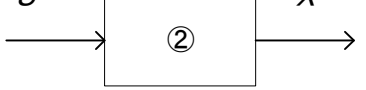
図 II

〔正答 1〕

【大学卒業程度 職業訓練指導員（情報技術） 専門】 例題

次のブロック線図の等価変換表内の①、②に当てはまる式を記述しなさい。

表 ブロック線図の等価変換表

変換	変換前	変換後
直列結合		
並列結合		
フィードバック結合		

〔正答〕

①	②
$G_1 \pm G_2$	$\frac{G}{1 \pm GH}$

【大学卒業程度 総合能力試験】 例題 1

日本のデジタル化の現状に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 光ファイバの整備率（世帯カバー率）及び5G通信のサービスエリアを示す全国の人口カバー率はともに90%を超えており、デジタルインフラの整備が進んでいる。また、個人の年齢階層別にインターネット利用率を見ると、6～12歳から80歳以上までの全ての階層で90%を超えている。
2. デジタル社会実現の司令塔としてデジタル庁が発足した。デジタル庁は、各種の行政手続のオンライン化を推進しており、また、オンラインによる選挙の投票について2023年度中に実現することを目標として掲げている。
3. 政府はデジタル社会に不可欠なマイナンバーカードの普及を進めており、健康保険証をマイナンバーカードと一体化した形に切り替える方針を示した。しかし、マイナンバーカードの全国の交付枚数率は2023年3月時点で50%に満たない。
4. 日本においてクレジットカードやコード決済などを使ったキャッシュレス決済比率は、新型コロナウイルス感染症の流行も影響し、上昇している。しかし、アメリカや韓国などに比べると低い水準にある。
5. デジタル・トランスフォーメーション（DX）に関する取組を進めている企業の割合は、日本の方がアメリカよりも高い。DXを進める上で日本企業においては、デジタル人材は十分に確保されているが、資金不足が最大の障壁となっている。

〔正答 4〕

## 【大学卒業程度 総合能力試験】 例題 2

2022年2月に始まったロシアによるウクライナ侵攻とその影響に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. ロシアがウクライナに侵攻を開始すると、NATOはウクライナへの支持を表明し、ウクライナ軍への軍事訓練や武器供与を行った。侵攻の長期化を受けて、2022年後半にはNATOはウクライナ国内へ戦闘部隊を大規模に派遣することを表明した。
- イ. 北欧のスウェーデンとフィンランドは、ロシアによるウクライナ侵攻を機に、長年保ってきた軍事的非同盟の政策を転換し、NATOに加盟申請した。
- ウ. ロシアとウクライナはともに世界有数の小麦輸出国であったが、ロシアによるウクライナ侵攻が始まってから両国からの小麦の輸出が激減し、これが世界的な食料不足と食料価格高騰の一因となった。
- エ. EUはロシアへの経済制裁として、2022年後半からはロシア産天然ガスの輸入を全面的に停止した。これを受けてロシアは、EUに対して天然ガスの輸入を再開するように求めた。
- オ. 日本は、ウクライナからの避難民の受入れに当たっては、日本に親族や知人がいる人だけを対象としている。ロシアによるウクライナ侵攻が始まってから日本が受け入れたウクライナ避難民は、2022年末までの累計で100人程度である。

- 1. ア, ウ
- 2. ア, オ
- 3. イ, ウ
- 4. イ, エ
- 5. エ, オ

【正答 3】



【大学卒業程度 総合能力試験】 例題 3

水が入った三つのタンク A～C がある。A の水量は 100 L であり、B と C の水量の比は 2 : 3 である。いま、30 L の水をこれら三つのタンクに分けて追加したところ、三つのタンクの水量の比は追加する前と同じになった。また、A に追加した水量は B に追加した水量よりも 2 L 多かった。水を追加した後の C の水量は何 L か。

1. 99 L
2. 100 L
3. 121 L
4. 132 L
5. 143 L

〔正答 4〕