

令和7年度学校推薦型選抜試験／特色選抜試験

適性能力試験

試験開始の合図があるまでこの冊子を開いてはいけない。

1. 試験時間：130分
2. 問題数：14の問題の中に全体で70の設問がある。
3. 出題の形式：次の3つの形式がある。
 - (1) 文章を読んで、その後の設問に答えるもの。
 - (2) 問題文が英語で与えられ、その後の設問に答えるもの。
 - (3) 文章とともに図・表・数式で情報が与えられ、その後の設問に答えるもの。
4. 判断の根拠：上記いずれの形式の問題でも、解答する際の判断の根拠は問題の中にあるので、与えられた情報に基づいて解答しなさい。
5. 専門用語：問題文や図・表の中にいろいろな専門用語が出てくる。これらの用語の意味する内容は理解できなくても、設問への解答はできるように作ってある。
6. 解答の仕方：解答は解答用紙に記入しなさい。解答用紙には設問番号のみが記入してあるので、該当する設問の該当する記号をHBの鉛筆（シャープペンシルも可）でマーク（例：)しなさい。解答用紙にはすべての設問にa、b、c、d、eの5つが印刷してあるが、設問により正解をすべて選ぶもの、複数選ぶもの、a、b、cの3つから正解を選ぶもの等、設問の形式にはいろいろ異なったものがあるので、注意しなさい。
7. マークシート記入要領

「受験番号10001番の受験者は10001と記入し、マークする箇所にも該当番号を塗り潰す。以下各々の受験番号を記入して、マークする箇所にも当該番号を塗り潰しなさい。」
 なお、設問は70問なので、**マークシートの71番以降はマークしてはいけない。**

関西医科大学入学者選抜試験
入試解答用紙

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

受験番号

1	0	0	0	1
①	●	●	●	①
②	○	○	○	②
③	○	○	○	③
④	○	○	○	④
⑤	○	○	○	⑤
⑥	○	○	○	⑥
⑦	○	○	○	⑦
⑧	○	○	○	⑧
⑨	○	○	○	⑨

※問題冊子の記入例を参考に受験番号を5桁で全て記入し、該当する数字をマークして下さい。

注意事項

※1. マークシートはHの鉛筆で強くマークして下さい。

※2. マークの仕方 正しい例 悪い例

※3. 用紙を折ったり曲げたりしないで下さい。

8. 問題冊子と解答用紙は持ち出してはならない。
9. 試験終了後は、解答用紙を裏返して、監督者の指示があるまで待機しなさい。

1. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

引用

川添愛著「世にもあいまいな言葉の秘密」ちくまフリマー新書から一部改変

2. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

引用

時事メデイカル Dr順子のメデイカルサロン 依存症を考える～人生を狂わせる怖さ～から一部改変

3. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

引用

ヴァン・ニューワーバーグ&ウィリアムズ編著「学び方を学習する」『ポジティブ心理学ガイド』ミネルヴァ書房 pp9・11から抜粋

4. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

引用

吉村昭彦著「免疫「超」入門」から一部改変

5. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

引用

Guns, Germs and Steel by Diamond, Jared M.から一部改変

6. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

引用

Nature 2023;617:18から一部改変

7. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

引用

Christopher Cann "Japan racing to find survivors after 'catastrophic' earthquake; at least 62 dead." USA TODAY紙から抜粋

8. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

引用

What Is The Uncanny Valley? The Theory Behind A Popular TikTok Makeup Trend. Forbes. By Arianna Johnson. Nov 13, 2023 から一部改変

9. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

腎臓は血しょうから不要な物質を取り除いて排出することで、体内環境を一定に保つ働きをしている。ヒトの場合、腎臓には大量の血液が循環していて、2つの重要な過程を経て、血しょうから不要な物質が取り除かれている。一つは、腎臓へやってくる動脈血から血圧の力でタンパク質と を除いた成分だけを取り出す過程（ろ過）である。ここでこしだされた液体を原尿という。もう一つは、細尿管で原尿から、必要な成分を再び血液に戻す過程（再吸収）である。これらの2つの過程を経てから、尿として排出する。

表1 動脈血の血しょう中および尿中における各成分の濃度

成分	血しょう中の濃度 (mg/100 mL)	尿中の濃度 (mg/100 mL)
尿素	30	2,000
グルコース	100	0
タンパク質	8,000	0
Na ⁺	300	300
イヌリン	0.5	60

体液濃度の調節のしくみとして、水分代謝の中枢として機能する間脳の視床下部には血しょう浸透圧の変化をとらえる受容器があり、その興奮は神経を介して に伝えられ、 が分泌される。 は主に集合管での水分の再吸収を し、尿量を させる。また、 より分泌される は細尿管での の再吸収を する。 分泌や腎臓での の作用が低下した場合、尿量が劇的に増加（多尿）する。この状態を尿崩症と呼ぶ。

設問41. に入るのはどれか。

- a. グルコース
- b. アミノ酸
- c. リン酸塩
- d. ビタミン
- e. 血球

設問42. 原尿の生成量を測定するには、イヌリンやクレアチニンという物質が用いられる。イヌリンは糸球体とボーマンのうからなる腎小体（マルピーギ小体ともいう）でろ過されるが細尿管では再吸収されない。従って、イヌリンを静脈に注射し、単位時間に排出された尿中のイヌリン濃度と動脈血の血しょう中のイヌリンの濃度を測定すれば、原尿の生成量がわかる。1分間の尿量を1 mLとしたときに表1の数値を用いて1分間の原尿の生成量を求めた場合、もっとも近いのはどれか。

- a. 30 mL
- b. 60 mL
- c. 90 mL
- d. 120 mL
- e. 150 mL

設問43. 設問42と同様に、1分間の尿量を1 mLとしたときに表1の数値を用いて1分間に細尿管で再吸収された尿素の量を求めた場合、もっとも近いのはどれか。

- a. 16 mg
- b. 20 mg
- c. 36 mg
- d. 66.6 mg
- e. 120 mg

設問44. ~ に入る語句の組み合わせとしてみっとも適切なのはどれか。

- a. B：脳下垂体前葉、C：バソプレッシン、D：副腎髄質、E：糖質コルチコイド
- b. B：脳下垂体後葉、C：バソプレッシン、D：副腎皮質、E：鉱質コルチコイド
- c. B：脳下垂体後葉、C：バソプレッシン、D：副腎髄質、E：鉱質コルチコイド
- d. B：脳下垂体前葉、C：オキシトシン、D：副腎髄質、E：糖質コルチコイド
- e. B：脳下垂体後葉、C：オキシトシン、D：副腎皮質、E：鉱質コルチコイド

設問45. ~ に入る語句の組み合わせとしてみっとも適切なのはどれか。

- a. ア：促進、イ：増加、ウ： Cl^- 、エ：促進
- b. ア：抑制、イ：増加、ウ： Na^+ 、エ：抑制
- c. ア：促進、イ：減少、ウ： Na^+ 、エ：促進
- d. ア：抑制、イ：減少、ウ： Na^+ 、エ：抑制
- e. ア：促進、イ：減少、ウ： Cl^- 、エ：抑制

10. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

放射線治療はがん治療の重要な柱として広く使われている。X線などの放射線のがん細胞にあてると、細胞内の分子のイオン化を引き起こすことで、DNAを切断し、がん細胞を殺すことができる。直接DNAに作用することもあるが、実際には、X線の大部分は細胞内の70%を占める水に作用し、その結果発生する活性酸素が二次的にDNAを切断するという間接的な作用によりがん細胞にダメージを与える。そのため、特に低酸素状態であるがんの中心部では活性酸素ができにくく、治療の効率が悪くなるという課題がある。

X線は1895年にレントゲンが発見した電磁波で、放射線治療以外にも医療現場や研究において幅広く使われている。すべての物質に対する屈折率がほぼ1であるX線は、蛍光物質を光らせる性質や、可視光線を通さない物質中を透過する性質などを持つ。

X線はX線管という真空のガラス管を用いて発生させる。フィラメント（陰極）を加熱し飛び出した電子（熱電子）を、高い電圧で加速し、陽極の金属（CuやMo）に衝突させることでX線は発生する。図1は、ある金属を陽極に用いたとき得られたX線の強さと波長の関係（スペクトル）を示したものである。X線スペクトルのうち、連続的に変化する部分を連続X線、鋭いピークの部分を固有X線（特性X線）という。連続X線には最短波長が存在する。連続X線の最短波長は、X線が粒子（光子）であると考ええることで求めることができる。光子1個の持つエネルギーは電磁波の振動数に比例し、この比例定数をプランク定数という。光子1個のエネルギーは極めて小さいので、エネルギーの単位として、電子ボルト（eV）

$$1 \text{ eV} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$$

が使われる。固有X線の波長は陽極の金属の種類によって決まっている。

ある実験でX線管において、初速度0の電子を電圧1.5 kVで加速し、陽極の金属に衝突させたところ、X線が発生し、図1と同様に連続X線と固有X線を含むスペクトルが得られた。電気素量を $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ 、プランク定数を $6.6 \times 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$ 、真空中の光速を $3.0 \times 10^8 \text{ m/s}$ として、以下の設問に答えよ。

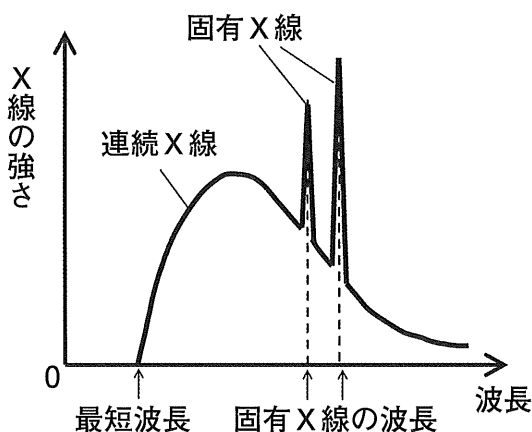


図1 得られたX線スペクトル

設問46. 次の放射線のうち X 線と同じ電磁波はどれか。

- a. α 線
- b. β 線
- c. γ 線
- d. 中性子線
- e. 重粒子線

設問47. X 線については誤っているが、可視光線については正しい記述はどれか。

- a. 干渉を起こす
- b. 一般に気体を電離させる
- c. フィルムや CCD (電荷結合素子) に対して感光作用がある
- d. 電場 (電界) により曲げられない
- e. 凸レンズで集めることができる

設問48. 下線のある実験で加速された電子の持つエネルギーは何 eV か。

- a. 1.5 eV
- b. 1.5×10^3 eV
- c. 2.4×10^3 eV
- d. 4.5×10^3 eV
- e. 9.9×10^3 eV

設問49. 下線のある実験での連続 X 線の最短波長はいくらか。最も近い値を選べ。

- a. 2.0×10^{-10} m
- b. 7.2×10^{-10} m
- c. 8.3×10^{-10} m
- d. 1.2×10^{-9} m
- e. 1.6×10^{-9} m

設問50. 下線のある実験で加速電圧を 3 倍にしたとき、連続 X 線の最短波長と固有 X 線の波長の値はそれぞれ何倍になるか。

- a. 連続 X 線の最短波長が $1/3$ 倍、固有 X 線の波長が $1/3$ 倍
- b. 連続 X 線の最短波長が $1/3$ 倍、固有 X 線の波長が 1 倍
- c. 連続 X 線の最短波長が 1 倍、固有 X 線の波長が $1/3$ 倍
- d. 連続 X 線の最短波長が 1 倍、固有 X 線の波長が 3 倍
- e. 連続 X 線の最短波長が 3 倍、固有 X 線の波長が 1 倍

11. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

薬を服用した場合、徐々に消化管より吸収されるのに伴い薬の血中濃度は上昇していくが、各臓器への分布および排泄により消失していくため、血中濃度はやがてピークとなり、その後は徐々に低下していく。今回は薬の血液中からの消失のみに焦点をあてるため、薬を静脈内に注射して投与した場合について考えてみる。注射により血管内に投与された薬の血中濃度は投与直後が最も高く、そこから時間経過に従い、徐々に消失していく（図1）。

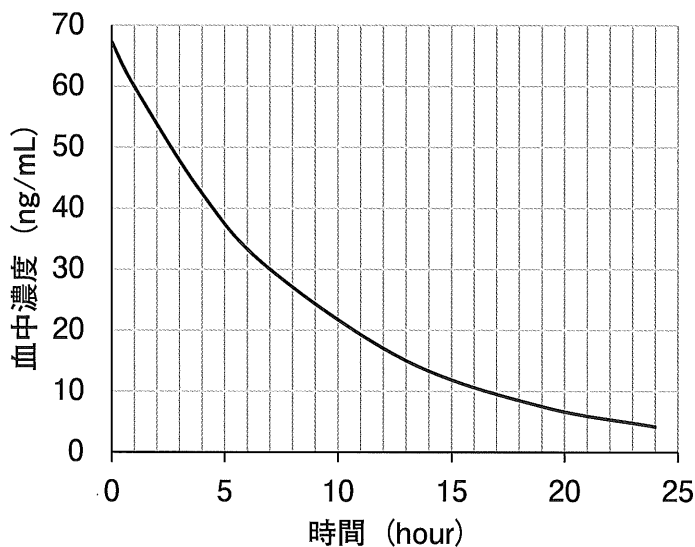


図1 薬Aの血中濃度変化

薬の血液中からの消失を考える上で重要な指標として『血中半減期』が知られている。血中半減期とは血液中の薬の濃度が半分になるまでに要する時間のことである。図1に示す薬Aの場合は、グラフより血中半減期が 時間であることが読み取れる。

図2は2種類の薬の血中半減期を比較したグラフである。このグラフから実線で表した薬Bと破線で表した薬Cの血中半減期および投与量を比較した場合、 ことが分かる。ただし投与直後には薬は血中以外には分布していないものと仮定する。

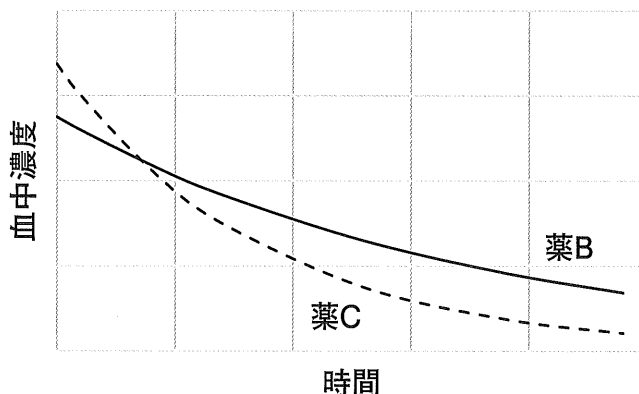


図2 薬BおよびCの血中濃度変化

薬を1回のみ投与した場合は、薬が徐々に消失してしまうため、その効果は一過性である。従って薬の効果を持続させるためには、薬を一定の間隔で繰り返し投与することで、血中の薬の濃度をある程度以上に保つ必要がある。そこで次に薬Aを複数回投与する場合を考えてみる。便宜的に投与ごとの薬物血中濃度を別々に考えてみると、図3に示すように、図1のグラフが投与ごとに並ぶ形となる。しかし実際の血中濃度は、全てのグラフを足し合わせた図4のようになり、最高血中濃度および最低血中濃度が徐々に高くなっていくことが分かる。例えば

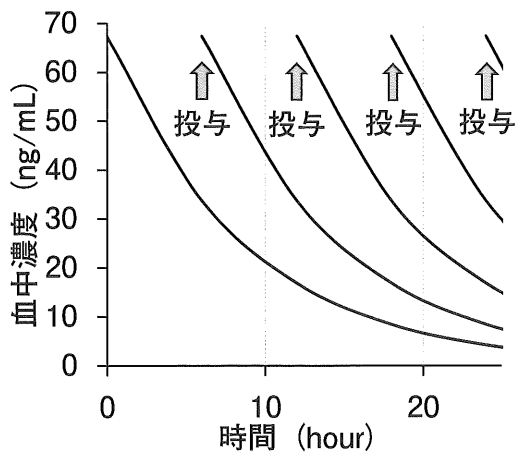


図3 薬A複数回投与時
投与ごとの血中濃度変化

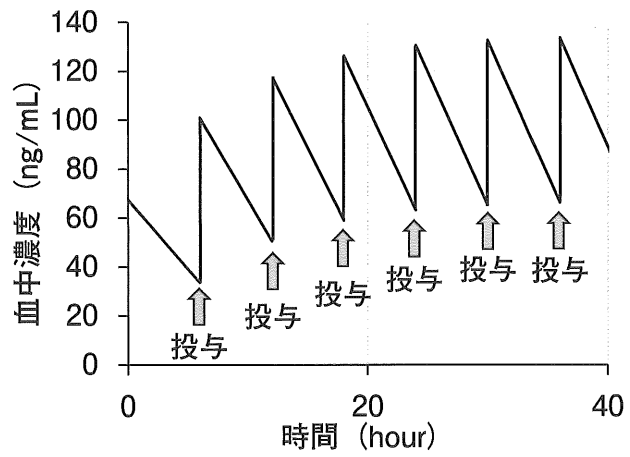


図4 薬A複数回投与時
足し合わせた実際の血中濃度変化

2回目の投与を初回投与時から6時間後に投与した場合は、図1のグラフに基づいて考えると、2回目投与後の最高血中濃度は、およそ ③ ng/mLであると推定される。さらに3回目、4回目と同じ6時間間隔で投与を繰り返していくと、薬の血中濃度は一定範囲内に収まるようになる。これを定常状態と呼び、今回の場合は血中濃度の最低値と最高値の差はおよそ ④ ng/mLの範囲に収まる。図4は投与間隔6時間の場合であるが、もし投与量は変えずに投与間隔を2倍の12時間にした場合、定常状態になるまでの時間は ⑤、定常状態の血中濃度は ⑥。

設問51. に入る値としてもっとも適切なのはどれか。

- a. 3 b. 4 c. 5 d. 6 e. 7

設問52. に入る文章としてもっとも適切なのはどれか。

- a. 血中半減期は薬Bの方が長く、投与量も薬Bの方が多い
b. 血中半減期は薬Bの方が長く、投与量は同じ
c. 血中半減期は薬Bの方が長く、投与量は薬Cの方が多い
d. 血中半減期は同じで、投与量は薬Bの方が多い
e. 血中半減期は同じで、投与量は薬Cの方が多い

設問53. に入る値としてもっとも近いのはどれか。

- a. 70 b. 85 c. 100 d. 115 e. 130

設問54. に入る値としてもっとも近いのはどれか。

- a. 50 b. 65 c. 80 d. 90 e. 100

設問55. ・に入る語句の組み合わせとしてもっとも適切なのはどれか。

- a. ⑤ 変わらない ⑥ 低下する
b. ⑤ 変わらない ⑥ 変わらない
c. ⑤ 変わらない ⑥ 上昇する
d. ⑤ 遅くなる ⑥ 低下する
e. ⑤ 遅くなる ⑥ 変わらない

12. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

肝臓の疾患に肝炎と肝硬変があり、これらの患者は肝がんにもかかっている可能性があります。肝炎にかかっている患者の場合、肝がんにもかかっている確率は0.25%、肝硬変にかかっている患者の場合、肝がんにもかかっている確率は5%とあらかじめわかっています。

これらの肝炎や肝硬変の患者に対して超音波検査による肝がん検診が行われます。このとき、超音波検査によって、肝がんにかかっている人を陽性と判定する確率を84%、肝がんにかかっていない人を陰性と判定する確率を92%とします。なおこれらの超音波検査による確率は、肝炎であっても肝硬変であっても同じとします。

以下の設問に答えなさい。

設問56. 肝炎の患者 10,000 人と肝硬変の患者 10,000 人の中に、それぞれ肝がんにもかかっている人がどの程度含まれていると、あらかじめ予測できるか。

- a. 肝炎：約 21 人、肝硬変：約 420 人
- b. 肝炎：約 23 人、肝硬変：約 460 人
- c. 肝炎：約 25 人、肝硬変：約 50 人
- d. 肝炎：約 25 人、肝硬変：約 500 人
- e. 肝炎：約 250 人、肝硬変：約 500 人

設問57. 肝炎の患者 10,000 人に超音波検査を行った場合、正しいのはどれか。

- a. 肝炎の患者の中で肝がんであるのに検査で陰性になるのは約 2 人
- b. 肝炎の患者の中で肝がんであり検査でも陽性になるのは約 4 人
- c. 肝炎の患者の中で肝がんであり検査でも陽性になるのは約 21 人
- d. 肝炎の患者の中で肝がんでなく検査で陰性になるのは約 8379 人
- e. 肝炎の患者の中で肝がんでないのに検査で陽性になるのは約 9177 人

設問58. 肝硬変の患者 10,000 人に超音波検査を行った場合、正しいのはどれか。

- a. 肝硬変の患者の中で肝がんであるのに検査で陰性になるのは約 40 人
- b. 肝硬変の患者の中で肝がんであり検査で陽性になるのは約 80 人
- c. 肝硬変の患者の中で肝がんであり検査で陽性になるのは約 460 人
- d. 肝硬変の患者の中で肝がんでないのに検査で陽性になるのは約 760 人
- e. 肝硬変の患者の中で肝がんでなく検査でも陰性になるのは約 8540 人

検査で陽性だった人の中で、本当に肝がんの人が含まれる割合を陽性的中率といい、検査で陰性だった人の中で、本当に肝がんでない人が含まれる割合を陰性的中率といいます。

以下の設問に答えなさい。

設問59. 肝炎の患者に超音波検査を行った場合、陽性的中率と陰性的中率で正しいのはどれか。

- a. 陽性的中率は約 2.6% である
- b. 陽性的中率は約 36% である
- c. 陰性的中率は約 84% である
- d. 陽性的中率は約 84% である
- e. 陰性的中率は約 92% である

設問60. 肝硬変の患者に超音波検査を行った場合、陽性的中率と陰性的中率で正しいのはどれか。

- a. 陽性的中率は約 5% である
- b. 陽性的中率は約 36% である
- c. 陰性的中率は約 36% である
- d. 陽性的中率は約 38% である
- e. 陰性的中率は約 92% である

13. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

17世紀、ライプニッツにより確立された二進法は、底を2とする位取り記数法で、日常生活で一般に利用されている十進法で表記される数を0と1とを用いて表記することができる。例えば、25を二進法で表示すると となり、 $\frac{25}{8}$ を二進法で表示すると となる。また4桁の二進法では、0から までの整数を、5桁の二進法では、0から までの整数を表すことができる。

コンピュータの内部では、電圧0Vで0を、5Vで1を表すことで、二進法による計算を行っている。このように電圧の切り替え操作だけで全ての数値を表記できる二進法だが、整数値を1だけ変化させているにもかかわらず、2つ以上の桁で同時に電圧の切り替え操作を行わなければならない場合がある。例えば、2を3に変えたり、4を5に変えたりする場合には1つの桁だけを0から1に変化させればよいのに対し、3を4に変える場合には 桁、7を8に変える場合には 桁の数字を同時に、0から1、または1から0に変化させる必要がある。

このように二進法をコンピュータの内部で取り扱う場合には複数の桁が同時に変化する場合があり、電気回路で構成されるシステムでは信号が不安定になって不具合が発生する可能性がある。そこで、こうした不安定性を避けるために、値が1変化するときに変化する数字が常に一つの桁だけとなる、グレイコードと呼ばれる記数法が開発された。このグレイコードは、いろいろな方法で実現することができるが、下の表には3桁のグレイコードの実現方法として2通りの例を示した。ここで0と1のすべての組合せが現れることに注意しよう。

十進法表記	グレイコード(1)	グレイコード(2)
0	000	000
1	100	001
2	101	<input type="text" value="⑦"/>
3	001	010
4	011	110
5	111	111
6	110	<input type="text" value="⑧"/>
7	010	100

設問61. と に入る数字の組としてもっとも適切なのはどれか。

- a. ① 10101 ② 10.101 b. ① 10111 ② 10.111
 c. ① 11001 ② 11.001 d. ① 11011 ② 11.011
 e. ① 11101 ② 11.101

設問62. と に入る数字の組としてもっとも適切なのはどれか。

- a. ③ 12 ④ 30 b. ③ 15 ④ 31
 c. ③ 15 ④ 32 d. ③ 16 ④ 31
 e. ③ 16 ④ 32

設問63. と に入る数字の組としてもっとも適切なのはどれか。

- a. ⑤ 2 ⑥ 2 b. ⑤ 2 ⑥ 3
 c. ⑤ 3 ⑥ 3 d. ⑤ 3 ⑥ 4
 e. ⑤ 4 ⑥ 4

設問64. と に入る数字の組としてもっとも適切なのはどれか。

- a. ⑦ 000 ⑧ 101 b. ⑦ 011 ⑧ 110
 c. ⑦ 011 ⑧ 101 d. ⑦ 101 ⑧ 011
 e. ⑦ 101 ⑧ 110

設問65. 次の a～e のうち、グレイコードではないのはどれか。

十進法表記	a	b	c	d	e
0	000	000	000	000	000
1	001	010	010	010	001
2	101	011	110	011	011
3	100	001	100	001	010
4	110	111	101	101	110
5	111	110	111	111	111
6	011	100	011	110	101
7	010	101	001	100	100

14. 下記の問題文を読んで設問に答えなさい。

下の図1に示すように、頂点をA, B, C, Dとする正方形のタイルに、太線のようなAB間だけを結ぶ曲線が描かれている。

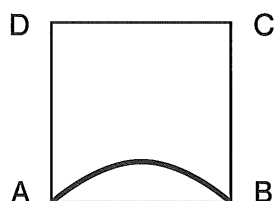
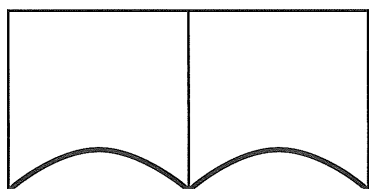


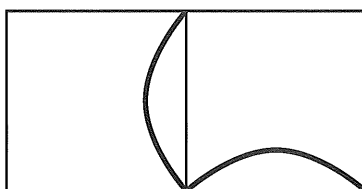
図1 基本タイル

このタイルを並べて、すべての曲線を結んだときに一筆書きの図形ができる場合を考える。例えば、下の図2に示すように横に2枚のタイルを並べる場合、曲線が頂点でつながっている(a)や(b)の並べ方では曲線だけで描かれた図形は一筆書きできるが、(c)の並べ方では曲線が分かれているため一筆書きはできない。

(a) 一筆書きできる



(b) 一筆書きできる



(c) 一筆書きできない

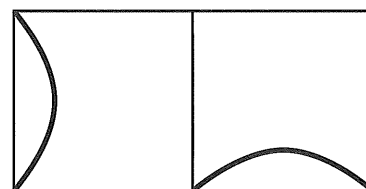
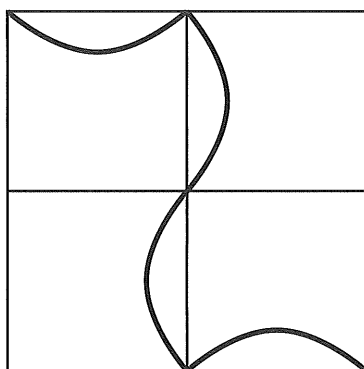


図2 一筆書き

次に、下の図3のように縦横2枚ずつタイルを並べる場合を考える。できあがった曲線だけで描かれた図形について一筆書きの図形ができている場合について、描かれた図形の中に(a)のようにループができない場合と、(b)のようにループができる場合がある。

(a) ループなし



(b) ループあり

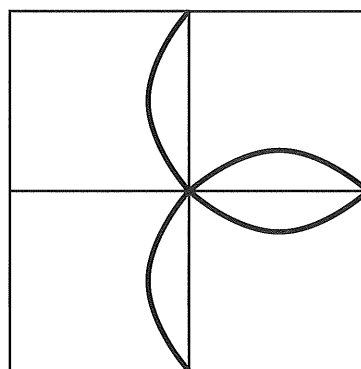


図3 ループ

なお以下の設問では、あらかじめタイルの置き場所が定まっている場合のタイルの並べ方を考える。この定められた場所にタイルを置く場合、タイルは90°ごとの回転だけが可能で裏返しはできない。また、タイルの置き場所を別の方向から眺めることはせず、曲線によって描かれた図形を回転させた時に同じ形になるものであっても、それぞれ別の並べ方とする。

設問66. 下の図4のように横に2枚が並ぶタイルの置き場所にタイルを並べる場合、描かれた図形が一筆書きできるような並べ方は何通りあるか。もっとも適切なのを選び。

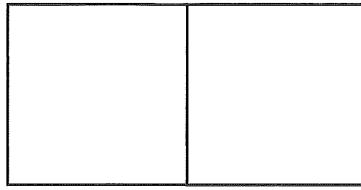
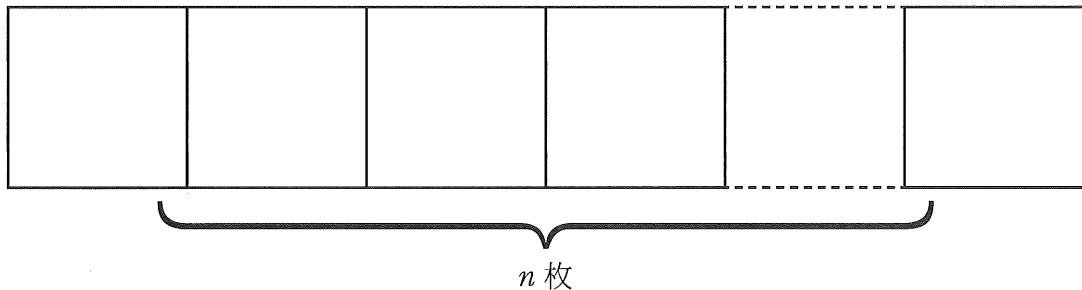


図4 タイルの並べ方1

- a. 5 b. 6 c. 7 d. 8 e. 9

設問67. 下の図5のように横に n 枚が並ぶタイルの置き場所にタイルを並べる場合、描かれた図形が一筆書きできる並べ方は、(a)の横一列の置き場所の場合 通りあり、(b)の互い違いに一列に並ぶ置き場所の場合は 通りある。この , に入る数の組としてもっとも適切なのはどれか。

(a) 一列



(b) 互い違いに一列

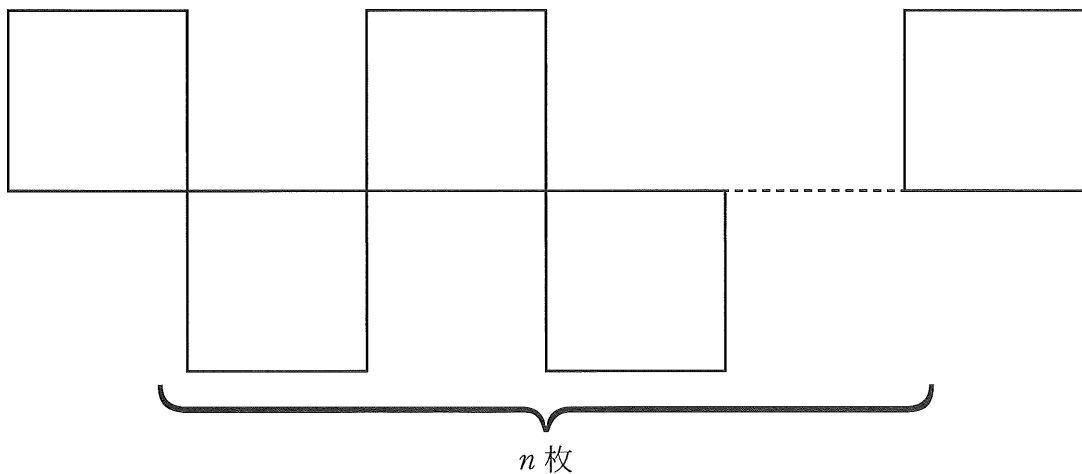


図5 タイルの並べ方2

- a. ア 4 イ 4 b. ア 4 イ 8 c. ア 8 イ 2
 d. ア 8 イ 4 e. ア 8 イ 8

下の図6のように縦横2枚ずつが並ぶタイルの置き場所に曲線が描かれたタイルを並べた時に、曲線だけで一筆書きの図形ができる場合について、以下の設問に答えよ。

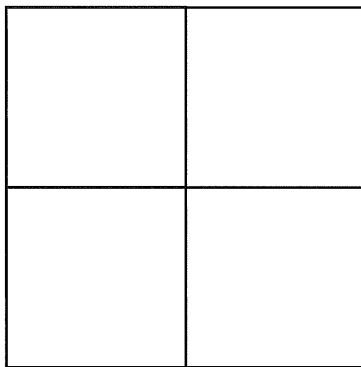


図6 タイルの並べ方3

設問68. 描かれた図形が一筆書きできる並べ方の中で、2つのループができる並べ方は

通りであり、1つもループができない並べ方は通りである。

とに入る数の組としてもっとも適切なのはどれか。

- a. ウ 2 エ 2 b. ウ 2 エ 4 c. ウ 2 エ 8
d. ウ 4 エ 4 e. ウ 4 エ 8

設問69. 描かれた図形が一筆書きできる並べ方の中で、ちょうど1つのループができる並べ方は何通りあるか。もっとも適切なのを選べ。

- a. 16 b. 20 c. 24 d. 28 e. 32

設問70. 描かれた図形が一筆書きできる並べ方は全部で何通りあるか。もっとも適切なのを選べ。

- a. 22 b. 26 c. 30 d. 32 e. 36