

令和6年度

一般入試・基礎学力検査

問題用紙

(30分間)

- 試験開始の合図があるまで、問題用紙の中を見てはいけません。
- 問題用紙、解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。
- 解答は、すべて解答用紙に記述してください。
- 試験中に印刷の不鮮明な箇所等があった場合は、手を上げて試験監督に知らせてください。
- 試験終了後、解答用紙と一緒に問題用紙も回収します。

| 受験番号 | 氏名 |
|------|----|
| | |

1 次の間に答えなさい。

- (1) 下線部 a ~ e について、カタカナは漢字になおし、漢字は読みをひらがなで書きなさい。

唾液や食べ物を飲み込む嚥下運動がうまくいかなくなると a 「誤嚥」 を起こしやすくなります。それによって b コウクウ 内の c サイキン を含んだ唾液や飲食物が気管や気管支に入り d ハッシュョウ するのが「嚥下性肺炎」です。病院で「誤嚥の危険性が大きい」と言われるより「食べたものが気管に入ってしまう危険性がある」と医療 e ジュウジシャ は言い換えることを心がけたいです。

- (2) 次の言葉から連想される山梨県出身の実業家は誰ですか。
a ~ d の中から選びなさい。

「清く、正しく、美しく」

キーワード：阪急東宝グループの創始者、鉄道の多角経営
ベルサイユのばら

- a) 宮沢和史 b) 若尾逸平 c) 根津喜一郎 d) 小林一三

- (3) 次の慣用句とその意味が正しい組み合わせを a ~ d の中から選びなさい。

- a) 手を焼く・・・十分に面倒を見ること。
b) 腹をくくる・・・悪い結果が出たとき、あきらめること。
c) 肝が据わる・・・度胸があり、動じないこと。
d) 耳をそろえる・・・注意を集中して聞くこと。

- (4) 次の下線部と同じ意味・用法のものを a ~ d の中から選びなさい。

「彼は作曲家でもある。」

- a) それは悲しい別れでもあった。
b) 子供でも解ける問題だ。
c) 二人はそっくりでも兄弟ではない。
d) でも、我慢できなかった。

2 次の間に答えなさい。

(1) 次の式を因数分解したとき、正しいものを a ~ dの中から選びなさい。

$$2xy + 4x - 2xy^2$$

- a) $2x(y+2)(y+1)$
- b) $2x(y+1)(y-2)$
- c) $-2x(y-2)(y+1)$
- d) $-2x(y+2)(y-1)$

(2) 次の愛さんと悠さんの会話の () に入る数字・言葉が適当なものの組み合わせを a ~ dの中から選びなさい。

愛「1500mを4分で走ったAさんと200mを34秒で走ったBさんのどちらが速いでしょう。」

悠「速度の計算だね。でも、2人が同じ距離を走った時の時間でもわかるよ。」

愛「距離を (①) とすると、Aさんは8分かかるなあ。」

悠「Bさんは (②) かかるよ。だから (③) の方が速いよ。」

- a) ① 1000m ② 170秒 ③ Aさん
- b) ① 3000m ② 510秒 ③ Aさん
- c) ① 1000m ② 170秒 ③ Bさん
- d) ① 3000m ② 510秒 ③ Bさん

(3) パン屋さんでメロンパンを10個買おうと思ったが、財布を見ると持っていったお金は、300円不足していた。そこで、友人6人に1個ずつ買うことにした。すると、財布に残ったのは、180円であった。持っていったお金はいくらだったでしょう。

(4) 次の記述のうち正しいものの組み合わせは、次のうちどれになりますか。適当なものを a ~ dの中から選びなさい。

ア 2進法の表記では、「0」「1」の数字のみで表す。

イ 2枚のコインを投げるとき、(表、表)となる確率は1/3である。

ウ 3人が円卓に座るとき、6通りの座り方がある。

エ 正五角形の内角の和は、540度である。

- a) ア、イ b) ア、エ c) イ、ウ d) ウ、エ

3 次の間に答えなさい。

(1) 次の記述内容は何を表したものでですか。

「人間の知的ふるまいの一部をコンピューターシステムが学習して実行することを可能にする技術や機能の総称です。ディープラーニング、ニューラルネットワーク、音声認識、自然言語処理等さまざまな分野があります。」

(2) 次の記述を春・夏・秋・冬の順に並べた正しい組み合わせはどれですか。

a ~ dの中から選びなさい。

ア 年間を通じて最も気温の変動が激しく、日本海側で低気圧が発達しやすくなり、全国的に南の風が強く吹く日が多い。

イ 小笠原気団が大きく張り出し、全国的に高温多湿の風が吹き、夕立がある。

ウ シベリア気団が発達し、日本海側は雨天が多く、太平洋側は乾燥した晴天が続く。

エ 熱帯性低気圧が発達して、相当量の降雨と強風に見舞われる日が多い。

a) 春：ア 夏：イ 秋：エ 冬：ウ

b) 春：イ 夏：ウ 秋：エ 冬：ア

c) 春：エ 夏：ア 秋：ウ 冬：イ

d) 春：ア 夏：ウ 秋：イ 冬：エ

(3) 次の()に入る正しいものの組み合わせを a ~ dの中から選びなさい。

「スウェーデンの高校生グレタさんの活動で注目される(ア)についてです。彼女は、温室効果ガスの排出ゼロをなるべく早くしなくては、温暖化を食い止められないということを主張しています。(ア)については、1992年ブラジルでの国連の会議「地球サミット」が環境問題の中でも節目の会議になりました。このとき「気候変動枠組条約」がつけられました。この条約は概念的な話だけでした。具体的にルールを決めたのが1997年の(イ)です。これは、2020年までの温暖化対策の目標を定めたもので、それをバトンタッチする形で2015年に(ウ)が2020年以降の目標を定めました。(イ)は先進国を義務の対象としていたのに対して(ウ)は、世界中の参加する国が(ア)対策をするということを約束しました。

a) ア(地球温暖化) イ(パリ協定) ウ(京都議定書)

b) ア(二酸化炭素排出) イ(京都議定書) ウ(パリ協定)

c) ア(二酸化炭素排出) イ(パリ協定) ウ(京都議定書)

d) ア(地球温暖化) イ(京都議定書) ウ(パリ協定)

(4) 次の人物のうち江戸時代の征夷将軍ではない人物を a ~ dの中から選びなさい。

a) 徳川家光 b) 徳川吉宗 c) 徳川斉昭 d) 徳川慶喜

4 次の間に答えなさい。

(1) 令和2年の新型コロナウイルス感染症拡大初期に首相官邸・厚生労働省が掲げた標語「3密」は集団感染防止のために呼びかけられました。この「3密」には、「密集」のほかあと2つは何を指しますか。

(2) 3%の食塩水200gと5%の食塩水300gを混和して、その食塩水にさらに100gの水を加えた。そのとき、食塩水の濃度は何%になりますか。適当なものをa～dの中から選びなさい。

- a) 2.5% b) 3.5% c) 4.2% d) 5.2%

(3) 次の記述のうち間違っているものの数はいくつになりますか。a～dの中から選びなさい。

ア 象牙質は歯の一番外側を覆っている人体の中で最も硬い組織である。

イ 遺伝子には、突然変異を起こす能力は備わっていない。

ウ 赤血球は骨髄でつくられる。

エ 血液型がA型とB型の両親からO型の子供は生まれない。

- a) 1つ b) 2つ c) 3つ d) 4つ

(4) 次の()には同じ言葉が入ります。当てはまる言葉をa～dの中から選びなさい。

「運動量保存の法則とは、1つの()系の中で、()同士が互いに力を及ぼし合って速度が変化しても、()系の外力がはたらかない限り、それらの()の運動量の総和は一定に保たれる。」

- a) 運動 b) 物体 c) 質量 d) 作用

