

受験番号

2026年度入試

神戸国際中学校 B選考

算 数

(2026年1月18日実施、50分、100点満点)

(注意)

- 1 解答用紙と問題冊子の両方に、必ず受験番号を記入してください。
- 2 全ての問題に解答してください。
- 3 解答は全て解答用紙に記入してください。記入方法を誤ると得点にはならないので、十分に注意してください。
- 4 試験終了後、解答用紙と問題冊子の両方を提出してください。

1 次の計算をなさい。

(1) $49 \times 6 \div 7 + 228 \div 12 - 5$

(2) $\{17 + (8 - 3) \times 3\} \div \{2 \times (15 - 11)\}$

(3) $\frac{2}{5} + \frac{5}{4} - \frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3}$

(4) $(1.3 - 0.05 + 0.25) \times 1.25$

(5) $\left(1.5 + \frac{1}{4}\right) \div 2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{8} \times \left(0.5 - \frac{5}{18}\right)$

2 次の問いに答えなさい。

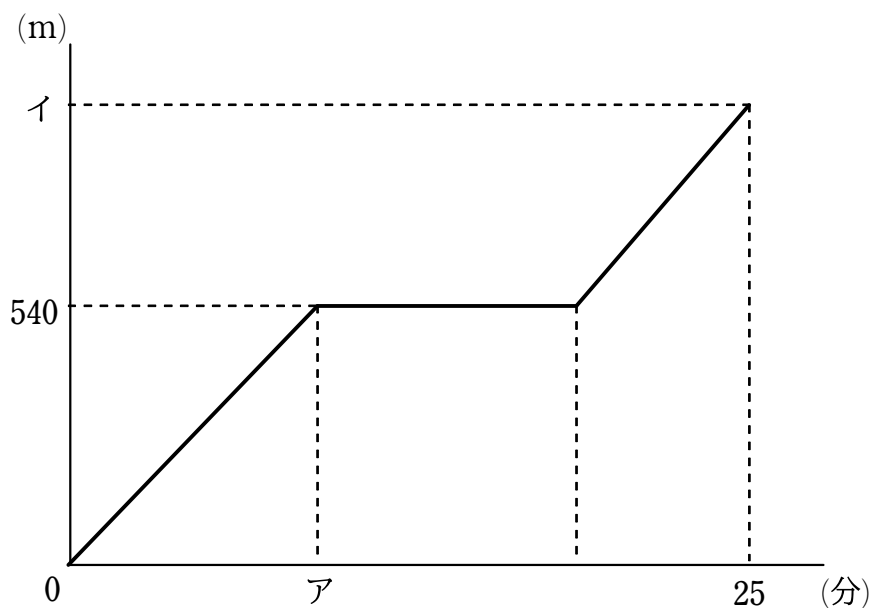
- (1) 3.6 L の重さが 18 kg のジュースは、100 mL あたり何 g ですか。
- (2) 面積が 324cm^2 である正方形の1辺の長さは何cmですか。
- (3) 分速 70 m で歩くと 50 分かかる道のりを、時速 6 km で走ると何分かかりますか。
- (4) 150 円で仕入れた商品に 20 % の利益が出るように定価を決めました。この商品を定価の 5 % 引きで売ったときの売値は何円ですか。
- (5) ある算数のテストで、A さん、B さん、C さんの 3 人の平均点は 82 点、D さん、E さんの 2 人の平均点は 97 点でした。この 5 人全員の平均点は何点ですか。

3 次のように、分数がある規則に従って並んでいます。次の問いに答えなさい。

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \dots$$

- (1) 左から 35 番目の分数は何ですか。
- (2) $\frac{2}{15}$ は左から何番目ですか。
- (3) $\frac{3}{13}$ までの分数をすべて足した和はいくつですか。

- 4 Aさんはいつも午前8時ちょうどに家を出発し、分速60mで歩いて公園へ向かいます。公園で10分休けいしてから、分速65mで学校まで歩くと、午前8時25分に学校に着きます。下のグラフは、家を出発してから学校に着くまでの時間(分)と、家からの道のり(m)の関係を表したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) グラフのア、イにあてはまる数をそれぞれ答えなさい。
- (2) Aさんが家から735mはなれた場所にいるのは、午前8時何分ですか。
- (3) ある日、Aさんはいつも通り家を出発しましたが、公園についてすぐに忘れ物をしたことに気が付き、分速90mで走って家に帰りました。家で忘れ物を探すのに4分かかった後、公園には行かずに自転車で学校へ向かったところ、いつもと同じ時間に学校に着くことができました。自転車の速さは、分速何mですか。

5 濃度 6 % の食塩水 A が 100 g、濃度 10 % の食塩水 B が 150 g あります。次の問いに答えなさい。

- (1) 食塩水 A と食塩水 B をすべて混ぜると、濃度何 % の食塩水ができますか。
- (2) 食塩水 B に水を何 g か加えると、食塩水 A と同じ濃度になりました。
加えた水は何 g ですか。
- (3) 食塩水 A を 50 g 捨てて、濃度の分からない食塩水 C を 40 g 加えたところ、食塩水 B と同じ濃度になりました。食塩水 C の濃度は何 % ですか。

6 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- (1) 半径が5 cm、中心角が 144° のおうぎ形の周の長さとな積をそれぞれ答えなさい。
- (2) 円周の長さが43.96 cmである円の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 下の図は、直角三角形の3つの辺をそれぞれ直径とする半円をかいたものです。しや線部分の面積は何 cm^2 ですか。

