

受験番号

2022年度

神戸国際中学校 A-II 選考

算 数

(2022年1月15日実施、50分、50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) $36 \times 5 \div 9 + 63 \times 6 \div 9$

(2) $12.5 \times 8 - 2.5 \times 8 - 6.25 \times 8$

(3) $(1.1 + 5.1 \times 0.9 \div 1.7) \div 1.9 + (1.6 + 0.4 \times 4) \div 0.4$

(4) $3\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} \div 1\frac{6}{7} - 2\frac{1}{3} \div 6\frac{2}{3}$

(5) $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \div 3\frac{1}{2} + \frac{1}{7} \times \left(1\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{3}$

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 25000cm^3 の35%は何ℓですか。
- (2) 現在、私と父親の年れいの合計は60才です。6年後、私の年れいは父親の年れいの $\frac{1}{3}$ になります。私は現在何才ですか。
- (3) 3を足してから5倍するところ、間違えて5を足してから3倍したので答えは81になりました。正しい答えはいくつですか。
- (4) ある水そうを水で満たすのにポンプA, Bでは、12分かかり、ポンプB, Cでは10分かかり、ポンプA, Cでは15分かかりました。ポンプA, B, Cでは何分かかりますか。
- (5) $\frac{3}{22}$ を小数で表したとき、小数第2022位の数を求めなさい。

- 3 兄はA地点からB地点まで自転車に乗って、妹はB地点からA地点まで歩いて進みます。2人が同時に出発したところ、妹はAB間の道のりの $\frac{1}{5}$ 進んだところで兄と出会いました。また、兄は出発してからちょうど1時間でB地点に着き、そのとき、妹はA地点まで12kmの地点を歩いていました。次の各問いに答えなさい。
- (1) 兄と妹の速さの比はいくらですか。
 - (2) AB間の道のりは何kmですか。
 - (3) 兄はB地点に着いてすぐに折り返し、A地点に向かって進むと、折り返してから何分後に妹に追いつきますか。

□4 0, 1, 2, 3, 4, 5と書いてある6枚のカードがあります。このカードから2枚を選んでな
らべて、2けたの整数を作ります。次の問いに答えなさい。

- (1) 全部で何個できますか。
- (2) (1)で求めた整数のなかで、奇数は何個できますか。
- (3) (2)で求めた奇数の和はいくらですか。