

受験番号

2026年度入試

神戸国際中学校 A-I 選考

算 数

(2026年1月17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) $1009 \times 11 - 19 \times 15$

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

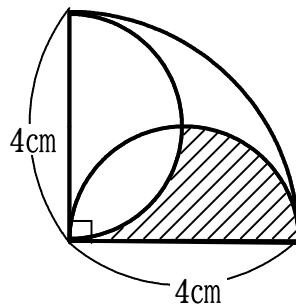
(3) $33 \div \{3 + (3 - 1) \times 4\} + 33$

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

(5) $3.14 \times 4 \times 4 - 3.14 \times 2 \times 2$

2 次の問いに答えなさい。

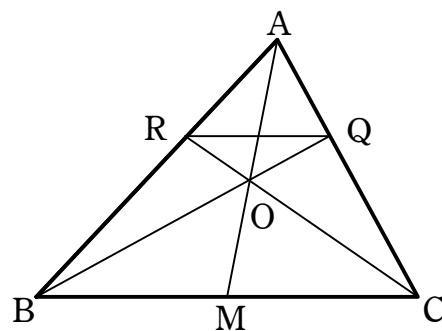
- (1) $\frac{3}{5}$ Lで $\frac{3}{4}$ m² ぬることができるペンキがある。このペンキ 1 Lでは何m² ぬることができるか求めなさい。
- (2) 底面の半径が 3 cm、高さが 4 cmの円柱の体積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とする。
- (3) 1200mの道を時速 3 kmで歩くと、何分かかかるか求めなさい。
- (4) 12 と 18 の最小公倍数を求めなさい。
- (5) 下の図は半径が 4 cmの円の一部と半径が 2 cmの半円 2つを組み合わせたものです。しや線部の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とする。



- 3 (1) 水 100 g に食塩 20 g を溶かすと、濃度は何%ですか。答えは小数第一位を四捨五入して整数で答えなさい。
- (2) 水 100 g に食塩を何gか溶かすと、濃度は 20 % になりました。食塩は何g溶かしましたか。
- (3) 人が最もおいしいと感じるおみそ汁の食塩の濃度は0.8%～1.0%であると言われていいます。「おいしいおみそ汁」を濃度が0.8%以上1.0%未満の食塩水とみなすとき、「おいしいおみそ汁」200gには、食塩は何g以上何g未満含まれることとなりますか。

- 4 Kさんがすると18分、Iさんがすると36分かかる仕事があります。この仕事をKさん、Iさん、Sさんの3人ですると、8分かかりました。次の問いに答えなさい。
- (1) この仕事をKさんとIさんの2人ですると、何分かかりますか。
 - (2) この仕事をSさんの1人ですると、何分かかりますか。
 - (3) この仕事を初めの3分だけ3人でした後、KさんとIさんは用事ができたため、残りの仕事はSさんが1人ですることになりました。3人で仕事を始めてから、Sさんが1人で仕事を終えるまでに何分かかりましたか。

5 面積が 24 cm^2 の三角形ABCにおいて、辺ACの上に $AC:AQ=4:1$ となるように、点Qをとります。次に、辺ABの上に $AR:RB=1:3$ となるように、点Rをとります。BQとCRを直線で結んだとき、その2つの直線が交わる点をOとします。AからBCへ向けて点Oを通るように直線を引きます。そして、この直線がBCと交わる点をMとします。次の問いに答えなさい。



- (1) $AQ:QC$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) 三角形ABQの面積を求めなさい。
- (3) 三角形ARQの面積を求めなさい。

6 ある規則にしたがって、数が次のように並んでいる。

1, 3, 5, 7, 9, …

次の問いに答えなさい。

- (1) 11 番目の数は何ですか。
- (2) これらの数を 1 番目から11番目まで足した数は何ですか。
- (3) 199 は何番目の数ですか。