

受験番号

2023年度

神戸国際中学校 A－Ⅱ選考

算 数

(2023年1月14日実施、国語と算数合わせて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) $2 \times 3 \div 4 \times 5 \div 6$

(2) $21.7 - 10.2 + 5.6 + 3.13$

(3) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7}\right) \div \frac{142}{21}$

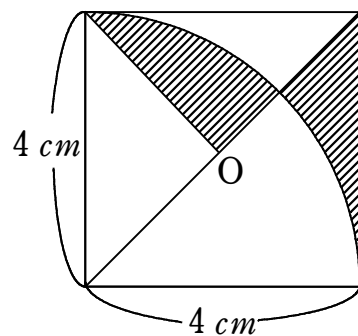
(4) $\frac{51}{32} \div 0.25 \times \frac{2}{3} - 1\frac{1}{4}$

(5)
$$\frac{2020 + 2021 + 2022 + 2023}{4}$$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 空らんにあてはまる数を求めなさい。 $\left(\square \div \frac{7}{4} + \frac{8}{3} \right) \times \frac{1}{16} = \frac{8}{3}$

(2) 下の図の斜線部分の面積を求めなさい。ただし、対角線の中点を O、円周率は 3.14 とする。

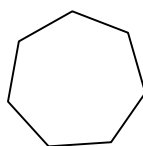
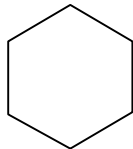
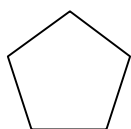
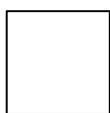


(3) Aさんとお母さんの現在の年れいの差は 30 才、和は 40 才です。

① Aさんとお母さんの現在の年れいをそれぞれ求めなさい。

② お母さんの年れいがAさんの年れいの 4 倍となるのは何年後か求めなさい。

3 以下のようにある規則にしたがって正多角形と数字を並べました。次の各問いに答えなさい。



120

90

72

60

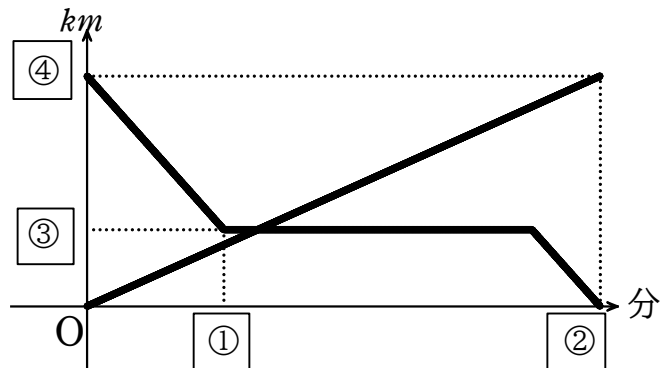
$\frac{360}{7}$

...

- (1) 正六角形の外角の和を求めなさい。
- (2) 左から 6 番目の数を求めなさい。
- (3) 30 は左から何番目か求めなさい。

4

Aさんは家から 3km 離れた駅まで歩いて向かいます。また、同時刻に姉のBさんは自転車に乗って駅を出発し、途中で駅から 2km 離れたスーパーで18分間買い物をしてから家に帰ります。Aさんが家を出発した時刻は8時、駅に到着した時刻は8時30分でした。下のグラフの横軸はAさんが家を出発してからの時間、縦軸は家からの距離を表します。次の各問いに答えなさい。ただし、Aさん、Bさんともに速度は一定とします。



- (1) AさんとBさんの速度はそれぞれ分速何 m か求めなさい。
- (2) グラフの にあてはまる数を求めなさい。
- (3) Aさんがスーパーを通過するのはBさんがスーパーに到着してから何分後か求めなさい。