

受験番号			

2025年度 神戸山手グローバル中学校

入学試験 前期 午前

算 数

- ・試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
- ・試験時間は50分です。
- ・解答用紙はこの問題冊子の中央にはさんでいます。
- ・試験のはじめに、問題冊子の表紙と解答用紙に受験番号を記入しなさい。
(名前は書いてはいけません)
- ・問題1～3は答えのみを解答用紙に記入しなさい。
- ・問題4～5は計算の過程も解答用紙に記入しなさい。
- ・円周率は3.14として計算しなさい。
- ・分数は約分してもっとも簡単な形で答えなさい。
- ・質問などがあれば、静かに手を上げて知らせなさい。

神戸山手グローバル中学校

1. 次の□にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) \quad 2 + 4 \times 12 = \square$$

$$(2) \quad 7 + 18 \div (9 - 6) = \square$$

$$(3) \quad \frac{4}{5} + \frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \square$$

$$(4) \quad \frac{9}{4} \times \frac{2}{3} \div \frac{6}{8} = \square$$

$$(5) \quad \frac{6}{5} \times \left(0.5 + \frac{1}{4}\right) = \square$$

$$(6) \quad 30 - 5 \times \square = 15$$

$$(7) \quad \frac{1}{2} \div \square + \frac{1}{2} = 1$$

2. 次の問いに答えなさい。

(1) 3450 cmは何mですか。

(2) 18と30の最大公約数はいくつですか。

(3) 2, 5, 8, 11, … のように数がある規則にしたがって並んでいます。小さい方から6番目の数はいくつですか。

(4) 2ドルが300円であるとき, 5ドルは何円ですか。

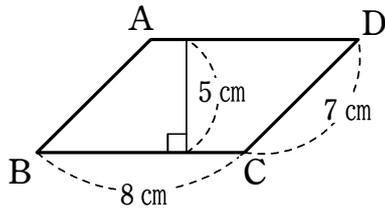
(5) 分速60mで15分歩くと何m進みますか。

(6) 4800000 cm³は何m³ですか。

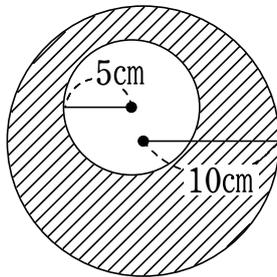
- (7) $2\frac{5}{12}$ 時間は何分ですか。
- (8) ある仕事をするのに、A君は12日、B君は18日、C君は24日かかります。この仕事をA君とC君の2人で全体の半分を行い、その後、B君が1人で行うと、全部で何日かかりますか。
- (9) 図書館と公園は3kmはなれています。Aさんは図書館から公園に向かって自転車に乗って時速10kmで、B君は公園から図書館に向かって歩いて時速5kmで同時に出発すると、2人が出会うのは何分後ですか。
- (10) ある野球場の入口の前に、入場直前に900人の行列ができていて、毎分30人がこの行列に加わります。入場口が1個のときは30分で行列がなくなりました。入場口が2個になると、行列は何分でなくなりますか。

3. 次の問いに答えなさい。

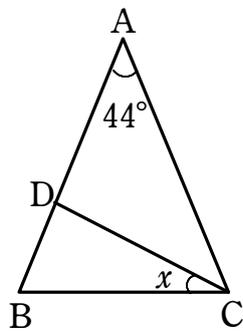
- (1) 下の四角形ABCDは平行四辺形です。面積を求めなさい。



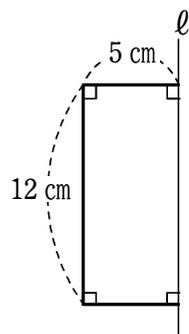
- (2) 下の図のように、半径10cmの円の中に半径5cmの円があります。色のついた部分の面積を求めなさい。



- (3) 下の三角形ABCは $AB=AC$ の二等辺三角形です。 x の大きさを求めなさい。ただし、 $DA=DC$ とします。



- (4) 下の図形を、直線 l を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。



4. Aさんは分速 80 m の速さで歩いて学校まで通っています。ある日、家を出るのがいつもより 10 分遅れたため、分速 120 m の速さで走って行くと、いつもと同じ時間に学校に着きました。

(1) 分速 80 m で 10 分間歩くと何m進むことになりますか。

(2) Aさんの家から学校までの道のりは何mですか。

(3) 同じ学校に通うAさんの兄は、いつもAさんと同じ時間に家を出発しますが、学校にはAさんより 15 分早く着きます。Aさんの兄は、と中までは自転車で行き、その後は歩きます。Aさんの兄が自転車で進んだ時間は何分何秒ですか。ただし、自転車の速さは分速 400mで、歩く速さはAさんと同じとします。

5. あるクイズに参加して、正解すると3点もらえ、不正解だと1点ひかれる。
このクイズに10問答えました。

(1) 全問正解だったとき、合計点は何点になりますか。

(2) 正解の数が7問だったとき、合計点は何点ですか。

(3) 合計点が6点のとき、不正解は何問ですか。