

受 験 番 号

2026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まれています。
- ・試験のはじめに、受験番号を解答用紙に記入しなさい。  
(氏名を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は考え方や計算式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。
- ・分数はこれ以上約分できない形で答えなさい。
- ・質問などがあれば、静かに手をあげて知らせなさい。

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)  $10 - 6 \div 2 = \square$

(2)  $(10 + 2) \div 2 = \square$

(3)  $7 + 9 \times 2 - 6 = \square$

(4)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \square$

(5)  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{7} \div \frac{2}{5} = \square$

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

(7)  $\square \times 2 - 4 = 10$

2. 次の問いに答えなさい。

(1) 120 cmは何mですか。

(2) 底辺が10 cm, 高さが3 cmの平行四辺形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

(3) ある木の高さは7 cmです。毎年, 4 cmずつのびていきます。3年たったら, この木の高さは何cmになるでしょうか。

(4) ノート2冊が300円であるとき, 8冊は何円ですか。

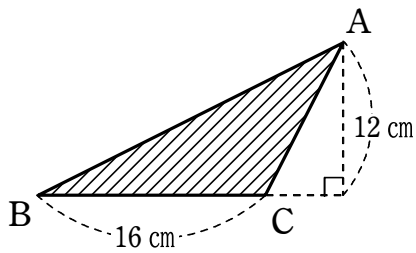
(5) 1200 mを15分で歩くとき, 分速何mですか。

(6) 分速120 mは秒速何mですか。

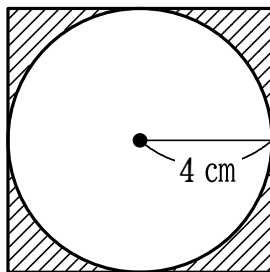
- (7)  $3.6 \text{ m}^2$ は何 $\text{cm}^2$ ですか。
- (8) ある牧場に牛が180頭います。牛の $\frac{3}{10}$ と、馬の $\frac{1}{4}$ が同じ牧草地で草を食べています。牧草地にいる牛と馬は全部で87頭です。牧場にいる馬は全部で何頭いますか。
- (9) AさんとBさんとCさんの3人で仕事をすると8日かかります。初日から3人で作業をし、4日たったところでCさんがぬけ、残りをAさんとBさんの2人だけで作業をし、6日で終わりました。Cさんが1人でこの仕事をすると何日かかりますか。
- (10) A組の20人の平均点は65点です。B組の10人を加えた平均点は70点になりました。B組10人の平均点は何点ですか。

3. 次の問いに答えなさい。

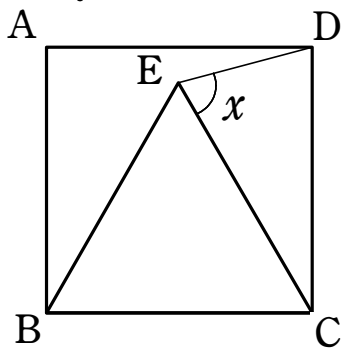
(1) 下の三角形ABCの面積を求めなさい。



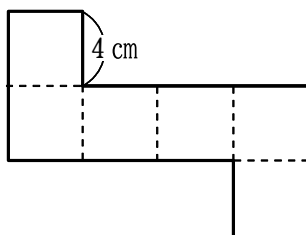
(2) 下の図のように、正方形の中に、半径が4 cmの円があります。色のついた部分の面積を求めなさい。



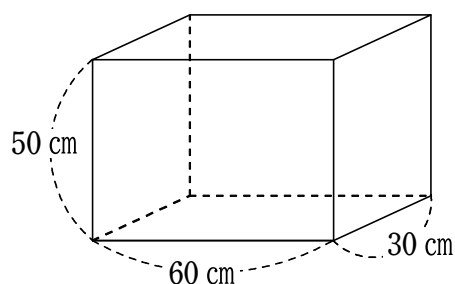
(3) 下の図は、正方形と正三角形を重ねた図形です。  $x$  の大きさを求めなさい。



(4) 下の図は、正方形を6枚組み合わせた図形です。組み立ててできる立体の体積を求めなさい。



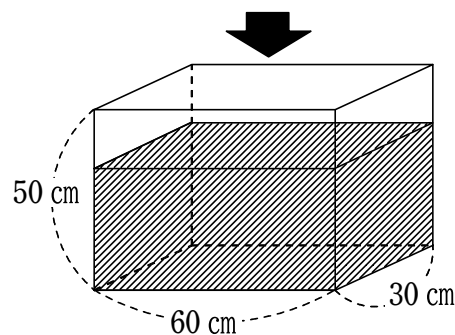
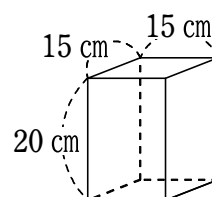
4. 右の図のような、直方体の水そうがあります。水そうはたて 30 cm，横 60 cm，高さ 50 cm です。この水そうには水が入っていません。容器の厚みは考えないものとします。



- (1) この水そうが満水になるまで水を入れたときの水の体積は何Lですか。

- (2) この水そうに水を45L入れました。水の深さは何cmになりますか。

- (3) 水を45L入れたとき，たて 15 cm，横 15 cm，高さ 20 cm の直方体の底面が水そうの底につくようにしずめました。このとき，水そうの水の深さは何cmになりますか。



5. Aさんは家を出て学校へ向かいました。家から学校までの道のりは2400mです。Aさんは出発してから8分間一定の速さで歩きましたが、その後速さを変えて歩きました。その結果、最初の8分間に進んだ道のりと残りの道のりは等しく、出発してから20分で学校に着きました。

(1) Aさんが出発してから、8分間で進んだ道のりは何mですか。

(2) Aさんが出発してから、8分間に歩いた速さは分速何mですか。

(3) Aさんが出発してから12分後には、家から何mの地点にいますか。