

令和8年度

前期

入学試験問題

算 数

注 意 事 項

1. 試験問題は指示があるまで開かないでください。
2. 解答は必ず解答用紙に記入してください。
3. 問題冊子・解答用紙に、受験番号と氏名を記入してください。
4. 問題冊子は必ず持ち帰ってください。

受 験 番 号	氏 名	

近畿大学附属広島中学校東広島校



問題は，次のページから始まります。

1 次の(1)～(7)の計算をなさい。分数で答える場合は、約分した形に なさい。帯分数、仮分数どちらで答えてもかまいません。また、(8)は  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $735 \times 715$

(2)  $36 - 24 \div 3 \times 4$

(3)  $6.3 \div 2.1 \div 0.3$

(4)  $\frac{1}{6} - \frac{1}{12} + \frac{1}{18}$

$$(5) \quad \frac{2}{5} \div 0.5 - \frac{4}{15} \times 0.5$$

$$(6) \quad 18 - \{ 3 \times (41 - 29) \div 2 \}$$

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

$$(8) \quad 26 + \left\{ 30 - \left( 25 - \square \div 3 \right) \right\} = 45$$

2 次問いに答えなさい。

(1) 分速 250 m の一定の速さで 600 m 進むと何分何秒かかりますか。

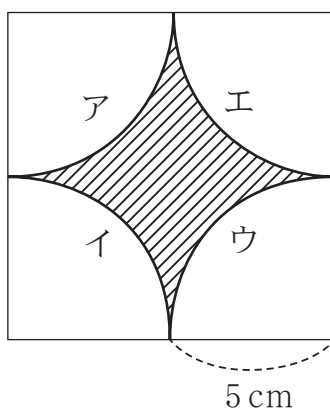
(2) 1月1日, ヒロトさんは小説を 60 ページ読みました。1月2日は, 前日の 85 % のページ数を読みました。ヒロトさんは1月2日に何ページ読みましたか。

- (3) ハナさんの家庭には食器洗い機がなく、手洗いで食器を洗うのにかかる水道代は1年間に22000円です。ハナさんのお父さんは次の広告を目にしました。

食器洗い機がお買い得！	
値段	40000円 (税込)
食器洗い機を使うと、手洗いで洗う場合より1年間の水道代が <u>20%</u> 少なくて済みます。	

この食器洗い機の値段と食器洗い機を10年間使用したときの水道代をたした金額と、食器洗い機を買わずに10年間食器を手洗いで行ったときの水道代を比べると、どちらの方がいくら安いのですか。この問題は、考え方もことばや式を使って説明しなさい。

- (4) 下の図は、一辺の長さが10 cm の正方形の中に、半径5 cm の円の一部分ア、イ、ウ、エを書き入れたものです。ア、イ、ウ、エの長さがすべて等しいとき、斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。ただし、円周率は3.14とします。



(5) 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

$$1, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}, \frac{3}{2}, \frac{4}{1}, \frac{1}{5}, \frac{2}{4}, \dots$$

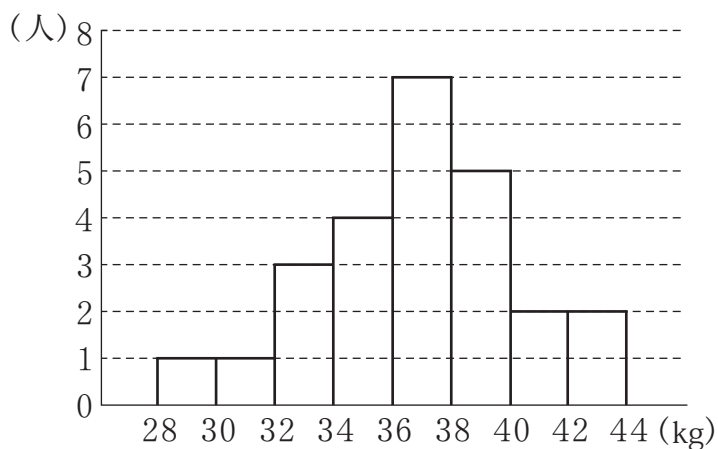
このとき、次の問いに答えなさい。

①  $\boxed{\text{ア}}$  ,  $\boxed{\text{イ}}$  にあてはまる数を答えなさい。

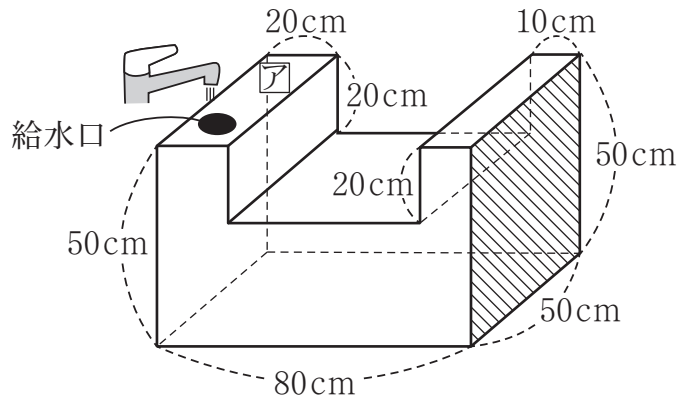
② はじめの数から数えて 20 番目の数は何ですか。

③ はじめの数から数えて 20 番目, 21 番目, 22 番目の 3 つの数の和を求めなさい。

(6) 下の棒グラフは、あるクラス全員の体重を表しています。体重が32 kg 以上 34 kg 未満の生徒は全体の何%ですか。ただし、棒グラフの左の数はふくみ、右の数はふくまないものとします。



- 3 下の図のように、直方体を組み合わせて作られた空の容器が水平なゆかにおいてあります。アの面にはふたをすることができる給水口がついており、そこから一定の割合で水を入れることができます。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚さと給水口のふたの厚さは考えないものとし、水面はゆかに平行な面になるものとし

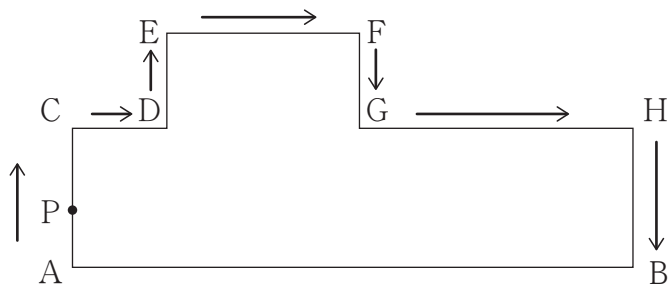


- (1) この容器の容積は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (2) アの面にある給水口から毎分  $5000 \text{ cm}^3$  の一定の割合で水を入れ始め、ちょうど 20 分後に水を入れるのをやめました。このとき、ゆかから一番高い水面の高さは何  $\text{cm}$  になりますか。

(3) (2) の後、給水口にふたをして斜線のついた面を底面にして容器を置きました。このとき、ゆかから一番高い水面の高さは何 cm になりますか。ただし、この容器はたおれることはないものとします。

(4) (3) の後、 の面を下にしてゆかに置きました。その後、給水口のふたを開けると、そこから毎分  $3000 \text{ cm}^3$  の一定の割合で水が出ました。給水口から水が出なくなるのは、給水口のふたを開けてから何分後ですか。

- 4 下の図のように、2つの長方形を組み合わせた図形  $S$  の周上を、点  $P$  は点  $A$  を出発して矢印の方向に点  $B$  まで分速  $2\text{ m}$  の一定の速さで動きます。このことについて、ソウさんとレンさんが話をしています。2人の会話を読み、後の問いに答えなさい。



図形  $S$

ソウ「 $AB$  の長さは  $12\text{ m}$  で、 $AB$  の長さは  $AC$  の長さの  $4$  倍だよ。」

レン「ということは、 $AC$  の長さは   $\text{m}$  だね。」

ソウ「さらに、 $CD$  と  $DE$  の長さは等しく、長さの比  $CD : EF : GH$  は  $1 : 2 : 3$  だよ。」

レン「ということは、 $CD$  は   $\text{m}$ 、 $EF$  は   $\text{m}$ 、 $GH$  は   $\text{m}$  で、 $DE$  と  $FG$  は  $CD$  と同じ長さで   $\text{m}$  だね。」

ソウ「点  $P$  は点  $A$  を出発して点  $B$  まで全部で   $\text{m}$  進むから、点  $P$  は点  $A$  を出発して  分後に点  $B$  に着くことがわかるね。」

レン「三角形  $ABP$  の面積で一番大きな面積は   $\text{m}^2$  で、それは点  $P$  が辺  の上にあるときだわ。」

(1)  ~  にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。また,  
 にあてはまる辺を答えなさい。ただし, 同じ記号には同じものが入ります。

(2) 三角形 ABP の面積が  $12 \text{ m}^2$  となるのは, 点 P が点 A を出発してから何分後と何分後ですか。

(3) 点 B と点 P を結ぶ直線が図形 S の面積を二等分するのは, 点 P が点 A を出発してから何分何秒後ですか。







受験番号	
氏名	

前期

令和8年度 近畿大学附属広島中学校東広島校 入学試験 算数 解答用紙

1 (1)  (2)  (3)

(4)  (5)  (6)

(7)  (8)

得点

2 (1)  分 秒 (2)  ページ

(3)

(食器洗い機を買う・手洗いを続ける) 方が  円安い

(4)   $\text{cm}^2$  (5) ① ア  イ

(5) ②  ③  (6)  %

得点

3 (1)   $\text{cm}^3$  (2)   $\text{cm}$  (3)   $\text{cm}$

(4)  分後

得点

4 (1) ア  イ  ウ  エ  オ  カ

キ  ク

得点

(2)  分後と  分後 (3)  分  秒後

総得点