

令和 7 年 度

龍 谷 大 学 付 属

平 安 中 学 校 入 学 試 験 問 題

A1

算 数

解答上の注意

1. この問題用紙は「はじめ」の合図があるまで開いてはいけません。
2. 答えはすべて解答用紙の決められたところに書きなさい。
3. 解答用紙の決められたところに受験番号を書きなさい。氏名を書いてはいけません。
4. 問題を読むときに、声を出してはいけません。
5. 問題内容についての質問は受けません。
6. 印刷が読みにくいときは手をあげて監督者を呼びなさい。
7. 「やめ」の合図があったら、解答用紙をおもてに向け、問題用紙を解答用紙の上に置いて、回収が終わるまで席を離れてはいけません。（問題を持ち帰ることができません）

受 験 番 号

※必要ならば，円周率は3.14として計算しなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1) $41 \times 7 - 21 \div 3 \times 6$

(2) $3.37 - 2.72 \div 4$

(3) $3\frac{1}{7} \div \left(1\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) \div \frac{4}{3}$

(4) $0.52 \times 31 + 1.04 \times 20 + 2.6 \times 0.8$

2 次の問いに答えなさい。

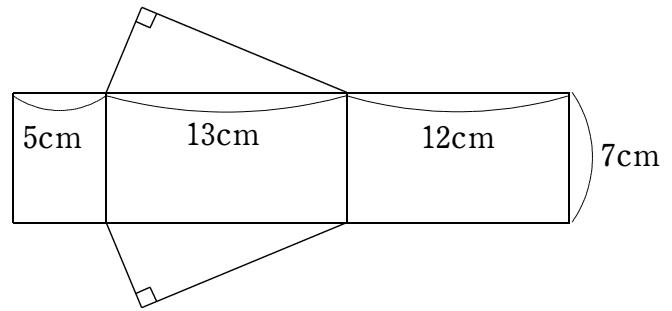
(1) 次のア～オの数を小さい順に記号で並べなさい。

ア $\frac{2}{5}$ イ 1.6 ウ 0.6 エ $\frac{7}{4}$ オ 0.8

(2) 植物園の入園者を調べたところ，今日の入園者数は昨日より16%増加していました。今日の入園者数が1856人でした。昨日の入園者数を求めなさい。

(3) 四角形の4つの角の比が3 : 4 : 5 : 6のとき，1番大きい角の大きさを求めなさい。

- (4) 右の展開図を組み立ててできる立体の体積を求めなさい。



- (5) AさんとBさんは漢字の書き取りの勉強のために漢字ドリルの漢字を書き写します。Aさんは1日に110字，Bさんは1日に60字書き写します。BさんがAさんより25日早く書き写し始めたとき，2人が書いた文字数が同じになるのは，Aさんが書き写し始めてから何日目ですか。

- (6) 子どもたちにアメを配ります。1人3個ずつ配ると15個余り，5個ずつ配ると3個足りません。アメは全部で何個ありますか。

(7) Aの $\frac{5}{7}$ 倍と、Bの $\frac{5}{6}$ 倍とが等しいとき、AとBの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(8) ある仕事を、Aさん1人ですると10日かかり、Bさん1人ですると15日かかります。
この仕事をAさんとBさんが一緒にすると、何日かかりますか。

- ③ 平太さんと安子さんが不思議な時計について話をしています。
会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

平太：ねえ安子さん見てよ。不思議な時計を見つけたんだ。時計の針が18時まであるんだ。

安子：あら，こんな時計初めてみたわ。この時計は短針しかないんだね。

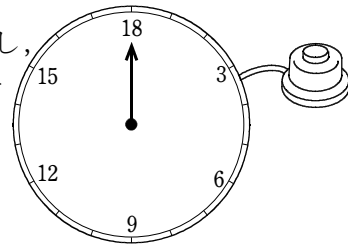
平太：うん。だから『分』を計ることはできなくて、『時間』だけが計れるんだ。

安子：ということは，今はちょうど18時，すなわち短針は0時を指しているから，
今から3時間後，この時計の短針は3時を指し，

今から25時間後，この時計の短針は ア 時を指し，

逆に今から7時間前，この時計の短針は イ 時を
指していることになるね。

平太：しかも見てよ。この時計にはスイッチがあるんだ。
あっ！説明が書いてあるよ。



『この時計はスイッチを押した回数分だけ2をかけ続けた時間が，
0時から進みます』

安子：どういうことだろ？とりあえず押してみるね。

1回押すと2時，2回押すと4時，3回押すと8時，4回押すと16時，
5回押すと ウ 時になったわ。

平太：6回押したら何時かなあ？ $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ を計算して，さらに18時間で
針が一周するから…

安子：ちょっとまって。その計算をしなくても簡単に求められるよ。針が何周し
たかは考えなくてもいいんじゃない？結局は針が一周する回数が2倍にな
るだけで，大事なのは時刻も エ 倍になることよ。

平太：なるほど。じゃあ6回押したときの時計の短針は オ 時を指すね！

安子：7回押したとき，8回押したときは…。あっ！規則性があるよ！

平太：ほんとだ。じゃあ計算すると…，100回押したときの時計の短針は
 カ 時を指すんだね！

- (1) 会話文のア～カに当てはまる数を答えなさい。

- (2) 時計の針が15時まである短針だけの時計があります。今は0時を指しています。
また、スイッチの説明文には下のように書いてあります。

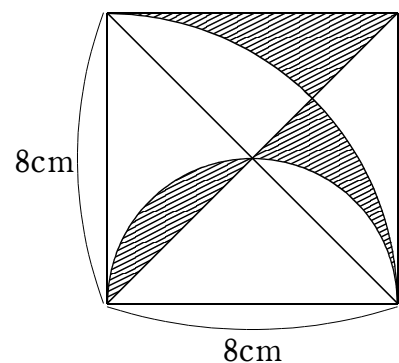
『この時計はスイッチを押した回数分だけ3をかけ続けた時間が、
0時から進みます』

このとき、スイッチを2025回押したとき、この時計の短針は何時を指していますか。

- 4 次の問いに答えなさい。

- (1) あるクラスで算数のテストを実施したところ、男子の平均点は72点、女子の平均点は80点でクラス全体の平均点は75点でした。このクラスの男子と女子の人数比を最も簡単な整数の比で答えなさい。

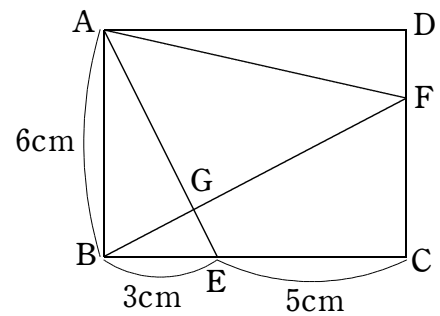
- (2) 1辺が8cmの正方形に大きさの異なるおうぎ形を図のように組み合わせました。
斜線部分の面積を求めなさい。



- (3) 濃度^{のうど}6%の食塩水250gと濃度11%の食塩水300gと水50gを混ぜ合わせてできた食塩水の濃度を求めなさい。

- (4) 右の図のように，長方形ABCDがあり，辺BC上に点E，辺CD上に点Fをとり，AとE，BとFをそれぞれ結び，交わった点を点Gとします。三角形AGFの面積が 17cm^2 のとき，次の問いに答えなさい。

- ① 三角形BEGの面積を求めなさい。



- ② CFの長さを求めなさい。

(5) 次のようにある規則で数が並んでいます。

1, 1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, . . .

平太さんは次のように考えました。文中のア, イに入る数を答えなさい。

「同じ数を足しているわけでもないし、かけているわけでもないんだよなあ。」

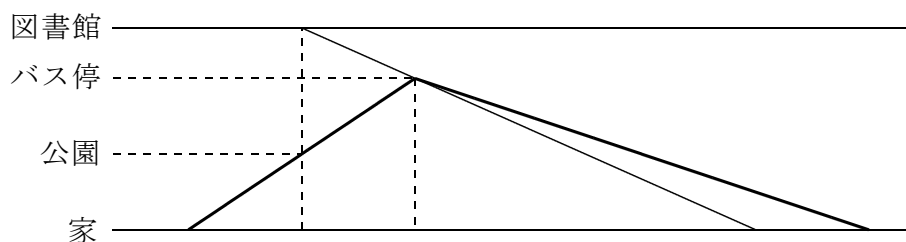
「隣同士の数を見て、何か規則はないかな？」

「 $1-1=0$, $2-1=1$, $4-2=2$, . . .。あっ！わかってきたぞ。」

「ということは、左から数えて12番目の数は だね。」

「さらに、左から数えて102番目の数は だね。」

- (6) 家と図書館の間には公園とバス停があり、公園は家とバス停のちょうど真ん中にあります。弟はバス停に妹を迎えに行きました。家からバス停まで行ってから、半分の速さで家まで帰ってきました。姉は弟がちょうど公園に来たときに図書館から出発し、図書館から300m先のバス停で弟とすれ違^{ちが}ってそのまま家へ帰りました。下の図はこのときの二人の移動の様子を表したものです。初めの弟の速さと姉の速さの比が3:2であるとき、あとの問いに答えなさい。



- ① 家から図書館までの距離^{きょり}を求めなさい。
- ② 姉が家に着いたとき、弟は家から何mの地点にいますか。

問題はこれで終わりです