

2020年度 入学試験問題

算 数

帰国生

||||| 【注 意】 |||||

- ・試験時間は 50 分です。(9 : 55 ~ 10 : 45)
- ・問題は 1 ページから 8 ページまでです。
- ・解答はすべて解答用紙に記入してください。
- ・解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。



洗足学園中学校

1 次の計算をなさい。

$$(1) 29 + (31 - 133 \div 7) \div 4 - 12$$

$$(2) 2.34 \times 5\frac{5}{9} + 3\frac{5}{9} \times (6.5 + 0.25)$$

$$(3) (455 \div 4 + 455 \div 3 - 455 \div 2) \times 12$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1周 600 mの池の周りをAさんとBさんは右回りに、Cさんは左回りに走ります。Aさんは、Bさんに30分ごとに追い抜かされ、Cさんとは6分ごとに会います。このとき、BさんとCさんは何分ごとに会いますか。

(2) 何人かの子どもにりんごを1人5個ずつ、みかんを1人7個ずつ配ると、りんごは12個余り、みかんは11個足りませんでした。りんごはみかんより3個少ないとき、みかんは何個ありましたか。

(3) A, B, Cの3人が合計3200円のお金を持っていましたが, Aさんは自分のお金の半分, Bさんは200円, Cさんは360円を使ったので, 3人の残金の比は3 : 2 : 4になりました。Aさんの残金は何円ですか。

(4) A, B, Cのビーカーに水がそれぞれ100 g, 200 g, 300 g入っています。ある濃度の食塩水100 gをAに入れ, よくかき混ぜたあと, Aから100 g取り出してBに移し, よくかき混ぜます。次に, Bから100 g取り出してCに移し, よくかき混ぜると, 0.5%の食塩水ができました。はじめにAに入れた食塩水の濃度は何%ですか。

(5) 1周 360 mの池の周りに 15 mおきに木を植えました。さらに木と木の間に 3 mおきに花を植えました。花は全部で何ヶ所に植えましたか。

(6) 今、時計の短針と長針がピッタリと重なっています。次にピッタリと重なるのは、何分後ですか。

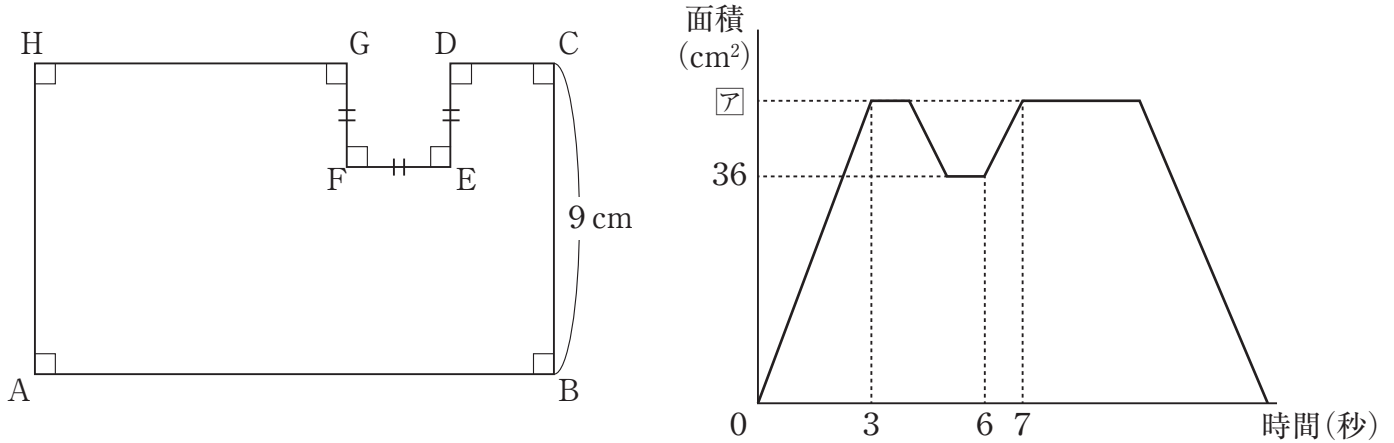
(7) 定価が5 mで2000円の布を、以下の①か②のサービスを受けて買うとき、1 mあたりの布の値段は、①と②ではどちらが何円だけ安いですか。

①値段を10%引きにしよう

②長さを10%長くしよう

(5) 2つの数4436と3344を同じ数 \square で割ると、割り切れず、余りが等しくなりました。 \square にあてはまる数で最も小さい数と最も大きい数を答えなさい。

- 3 図のように長方形から正方形を切り抜いた図形があります。点Pは一定の速さで、点Bを出発点として点Aまで、図形の周上を、 $B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow A$ の順に移動します。グラフは、点Pが出発してからの時間と三角形PABの面積の関係を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) グラフの□アにあてはまる数はいくつですか。

(2) GHの長さは何cmですか。

(3) 三角形PABの面積が2度目に 45 cm^2 になるのは、点Pが点Bを出発してから何秒後ですか。

- 4 ある年のオリンピック・パラリンピックにおいて日本から 1000 人の選手が参加しました。すべての競技終了後に、メダルを授与された人数を調べると次のことが分かりました。ただし、複数の競技に出た選手もいました。

- ・金メダルを授与された選手は 43 人
- ・銀メダルを授与された選手は 44 人
- ・金と銀メダルを授与された選手は 5 人
- ・金と銅メダルを授与された選手は 6 人
- ・金または銅メダルを授与された選手は 87 人
- ・銀または銅メダルを授与された選手は 86 人
- ・1 つもメダルが授与されなかった選手は 880 人

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 銅メダルを授与された選手は何人ですか。
- (2) 3 種類すべてのメダルを授与された選手は何人ですか。
- (3) メダルが 1 種類のみ授与された選手は何人ですか。

5 円の周りに、1番から200番までの番号が1つずつ書かれた200個のボールを、右回りに番号の小さい順に並べていきます。並べたボールを1番のボールから右回りに1つおきにとっていきます。円を1周した後もボールが1つだけ残るまで、この作業を続けます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2周した後、残っているボールの番号は、どのような数か答えなさい。

(2) 5周目を取るボールの番号は、どのような数か答えなさい。

(3) 最後に残ったボールは何番のボールですか。

