

2022 年度

2月2日午後入試（第4回）

# 算 数（45分）

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
  2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
  3. 計算は問題冊子のあいているところに書きなさい。
  4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

①  $72 + \{36 - (48 \div 3 + 3)\} \times 4 = \square$

②  $\left(1\frac{1}{4} - \frac{4}{5}\right) \div \frac{4}{5} + \left(1\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) \times \frac{3}{4} = \square$

③  $0.375 \div 0.15 \times 0.4 + 2.8 - 0.6 \times 1.1 = \square$

④  $3.83 - \left(3\frac{1}{2} - \square \times \frac{5}{6}\right) \div 0.8 = 2.58$

⑤ 23分34秒 : 44分6秒 = □ : 189

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

① えんぴつを何人かの子どもに配るのに、1人5本ずつ配ると7本あまり、1人7本ずつ配ると9本足りません。えんぴつは全部で何本ありますか。

② 家から駅まで1500mあります。妹は分速70mで歩いて家から駅に向かいました。姉は妹が家を出てから12分後に、分速210mで自転車で家から駅に向かいました。姉が妹に追いつくのは、駅から何m手前のところですか。

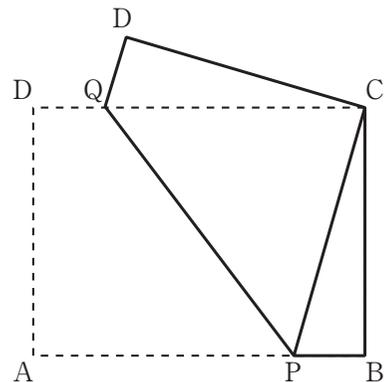
③ 女子8人がバスケットボールのシュート練習をしました。成功した回数は以下のようになりました。

□, 6, 3, 1, 11, 5, 10, 8 (回)

8人の成功した回数の平均は6.5回でした。成功した回数の中央値は何回ですか。

④ Aさんはある本を、1日目は40ページを、2日目は残りの $\frac{3}{7}$ を、3日目は全体の $\frac{1}{4}$ を読んだところ、全体の $\frac{1}{12}$ が残りました。この本は全部で何ページありますか。

⑤ 下の図は、長方形ABCDを、AがCと重なるように折り返したもので、PQは折り目の線です。三角形CDQと台形QPBCの面積の比が7:32のとき、AP:PBをもっとも簡単な整数の比で答えなさい。



<問題は次ページに続きます。>

3. ある水そういっぱいに入っている水を全部くみあげるのに、ポンプ A だけでは6分、ポンプ B だけでは4分かかります。2つのポンプが20秒間にくみあげる水量の差は3Lです。

- ① ポンプ B が1分間にくみあげる水量は何Lですか。
- ② この水そういっぱいに入っている水を、ポンプ A と B の両方を使って全部くみあげると、何分何秒かかりますか。
- ③ この水そういっぱいに入っている水を全部くみあげるのに、最初はポンプ A だけを使っていましたが、途中からポンプ A と B の両方を使ったところ、3分15秒かかりました。ポンプ A だけを使った時間は何分何秒ですか。

4. A, B は1 より大きく 13 より小さい整数で, B は A より大きいとします。

①  $(A + B) \times (A \times B) = 520$  となる A と B はそれぞれいくつですか。

②  $(A + B) - (B \div A) = 11$  となる A と B はそれぞれいくつですか。

