

2026 年度

2 月 1 日午前入試

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 $75 - \{72 \div (36 - 4 \times 7) + 39\} = \text{$

② $\frac{5}{8} + 2\frac{1}{13} \times \frac{26}{81} - \frac{55}{108} \div 1\frac{2}{9} = \text{$

③ $9.25 \div 3 \times \frac{3}{5} - \left(9.3 - 0.3 \times \frac{1}{3}\right) \div 18.4 = \text{$

④ $3 \times \{4 - 7 \div 2 + 5 \times (4 - 3 \div \text{)}\} = 39$

⑤ $2\text{日}2\text{時間}43\text{分}20\text{秒} \div 10\text{時間}8\text{分}40\text{秒} = \text{$

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

① 男子16人，女子14人のクラスで算数のテストをしました。男子の平均点は56.5点，クラスの平均点は58.6点でした。女子の平均点は何点でしたか。

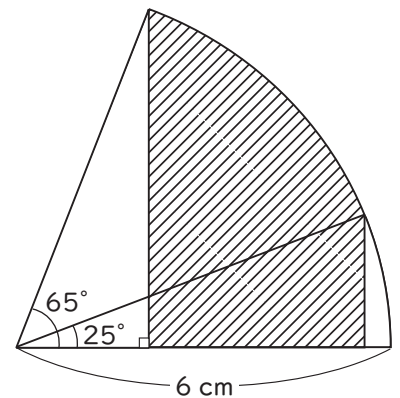
② 6%の食塩水370gに11%の食塩水を130g加えると，何%の食塩水ができますか。

③ 原価の3割増しで定価をつけ，定価の20%引きで売ると，12円の利益があります。この商品の原価は何円ですか。

④ さとしさんとひかるさんの所持金の比は5:3でしたが，2人とも630円ずつ使ったので，所持金の比は4:1になりました。はじめのひかるさんの所持金は何円でしたか。

⑤ 右の図の斜線部分しやせんの面積は何 cm^2 ですか。

ただし，円周率は3.14とします。



<問題は次ページに続きます。>

3. 次のように分数がある規則にしたがって並んでいます。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{1}, \frac{1}{5}, \dots, \frac{8}{3}, \frac{9}{2}, \frac{10}{1}$$

- ① 分数は全部で何個並んでいますか。
- ② 約分すると整数になる分数は全部で何個ありますか。

4. 図1のような辺BCが70 cmの長方形ABCDがあります。点PはAを出発してA → B → Aの順で辺AB上を一定の速さで進み、点Qは秒速3 cmで点Pと同時にCを出発して辺CD上を往復します。点PがAに戻ると同時に点Pと点Qは両方とも止まります。また、図2は、三角形APQの面積と点Pが出発してからの時間の関係をグラフにしたものです。

図1

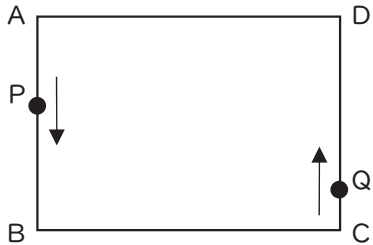
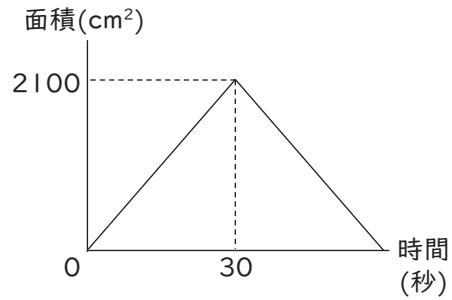


図2



- ① ABの長さは何 cm ですか。
- ② 50秒後の三角形APQの面積は何 cm²ですか。
- ③ 三角形APQが直角三角形になるのは全部で3回あります。それぞれ何秒後ですか。
ただし、どの順番で書いても構いません。

