

2024 年度

2月4日午後入試

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 $1170 \div \{360 - 7 \times (32 - 2 \times 7)\} = \text{$

② $4\frac{2}{7} \times 3\frac{4}{15} \div \left(2\frac{2}{5} - \frac{9}{10} + \frac{1}{4}\right) = \text{$

③ $\frac{4}{9} - \left(0.25 \div 2\frac{1}{4} - 0.2 \times \frac{1}{3}\right) + 1\frac{4}{5} \div 9 = \text{$

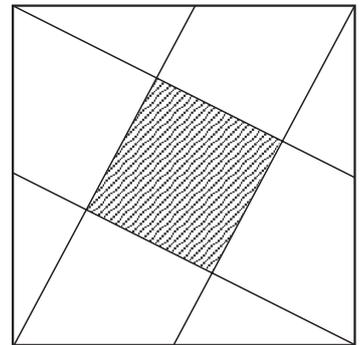
④ $78 - \{16 - (\text{} - 77) \div 17\} \times 6 = 12$

⑤ $(6\text{時間}21\text{分}32\text{秒} - 2\text{時間}47\text{分}59\text{秒}) \times 2 = \text{時間分秒}$

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

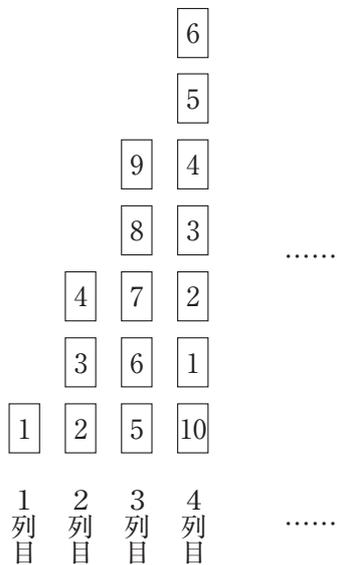
- ① 奇数のうち5の倍数ではない整数を小さい順に並べると、99番目の数は何ですか。
- ② 1個400円の桃を100個仕入れ、40%の利益を見込んで定価をつけました。そのうち傷がついた桃は定価の2割引きで売り、それ以外は定価で売ったところ、すべての桃が売れ、全体の利益は12864円になりました。傷がついた桃は何個でしたか。
- ③ 姉と妹の持っているシールの枚数の比は2:1です。姉が妹に14枚あげると、姉と妹のシールの枚数の比は7:5になります。妹が持っているシールは何枚ですか。
- ④ クラスでお楽しみ会をするために、会費を集めることになりました。1人300円ずつ集めると2600円足りず、1人400円ずつ集めると1200円あまります。このクラスは全部で何人いますか。
- ⑤ 右の図は、1辺が20cmの正方形の頂点と各辺を2等分した点を結んだものです。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



<問題は次ページに続きます。>

3. 下の図のように、1から10の数が書かれたカードを

1列目には1枚, 2列目には3枚, 3列目には5枚, ……
となるように並べていきます。



- ① 1列目から7列目までのカードは全部で何枚ありますか。
- ② 3回目に列の一番上の数が6になるのは、何列目ですか。
- ③ カードに書かれた1から10までの数のうち、列の一番上に並ぶことがない数を小さい順にすべて答えなさい。

4. 1周300 mの池の周りを、Aさんは1周目と2周目は分速150 mで走り、3分休んだ後、3周目、4周目、5周目は分速100 mで走りました。BさんはAさんが走り始めてから9分後に、Aさんが走り始めた同じ場所から同じ向きに自転車で一定の速さで走り、Aさんよりも1分早く5周走り終わりました。

- ① Bさんは分速何mで走りましたか。
- ② BさんがAさんを2回目に追いついたのは、Aさんが走り始めてから何分何秒後ですか。