

1. 次の  にあてはまる数を求めなさい。

①  $(28158 - 21087) \times 3 - (32015 - 28376) \div 3 = \text{}$

②  $1\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} - 1\frac{1}{6} \div \frac{3}{4} \div 7 = \text{}$

③  $(159.4 - 59.4 \div 4.125) \div \left( \frac{5}{7} + \frac{2}{7} \times 99 \right) = \text{}$

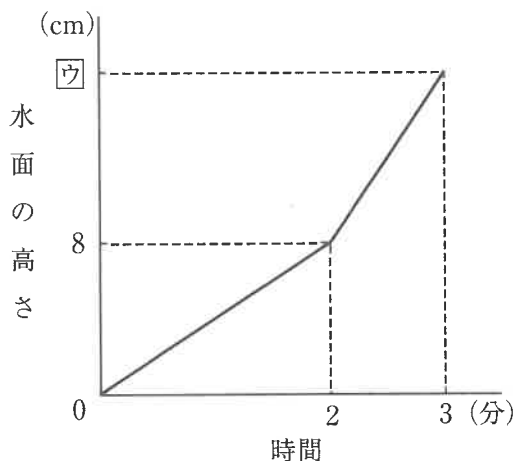
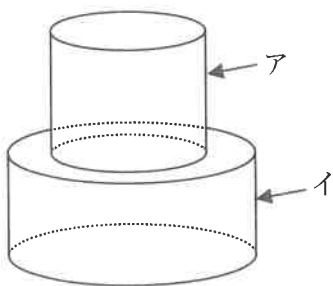
④  $2\frac{9}{10} - 1\frac{1}{2} \div 6\frac{\text{}}{7} \times 6 = 1.5$

⑤ 8125 秒 =  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 3%の食塩水 150 g と 4%の食塩水 200 g と 7%の食塩水 250 g をすべて混ぜてできる食塩水は何%ですか。
- ② 家からお店までの道のりは 900 m です。9 時 30 分に家を出て、お店で買い物をして、10 時 15 分に家に<sup>もと</sup>戻りました。家とお店の間は時速 4 km で歩いて往復したとすると、お店には何分いましたか。
- ③ 男子 22 人、女子 18 人のクラスで算数のテストをしました。男子の平均点は 54 点、クラスの平均点は 58.5 点でした。女子の平均点は何点ですか。
- ④ さくらさんは、1 冊の本を 3 日で読み終わりました。1 日目は全体の  $\frac{1}{3}$  を、2 日目は残りの  $\frac{2}{5}$  を、3 日目は 156 ページを読みました。この本は全部で何ページありますか。
- ⑤ 下の図のように、2 つの円柱を重ねたような容器があります。円柱アと円柱イの底面の半径の比は 2 : 3 です。下のグラフは、この容器に一定の割合で水を入れたときの、時間と水面の高さの関係を表したものです。また、この容器に 3 分間水を入れると満水になります。グラフの□に入る数は何ですか。ただし、容器の厚さは考えないものとします。



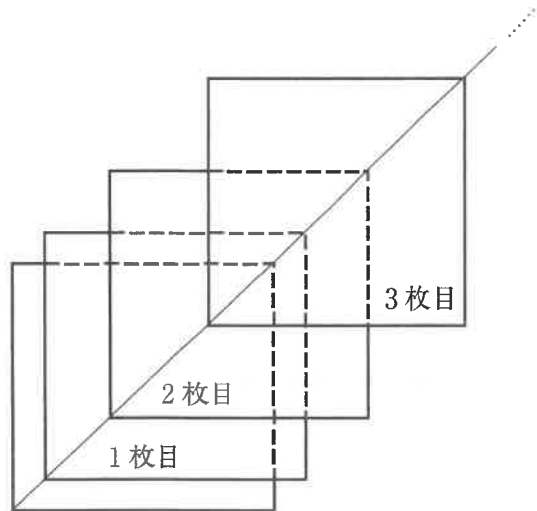
<問題は次ページに続きます。>

3.  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{7}$ ,  $\boxed{8}$ ,  $\boxed{9}$  の 6 枚のカードがあります。このカードの中から 4 枚を取り出して、4 けたの整数をつくります。

- ① できる数のうち 3 の倍数で、2 番目に大きい数は何ですか。
- ② できる数のうち 4 の倍数で、もっとも小さい数ともっとも大きい数の和は何ですか。

4. 1辺の長さが8 cm の正方形の折り紙があります。その上に、同じ形の折り紙を図のように対角線上に折り紙のかどがくるように重ねます。1枚目ははじめの折り紙から上および右に1 cm ずつずらした位置に、2枚目はさらに上および右に2 cm ずつずらした位置に、3枚目はさらに上および右に3 cm ずつずらした位置に、というように重ね合わせていきます。

- ① はじめの折り紙に4枚目まで重ね合わせたときの図形のようにすを、定規を使って解答らんにかきなさい。ただし、解答らんの1目盛りは1 cm とします。
- ② はじめの折り紙に6枚目まで重ね合わせてできる図形の周囲の長さは何 cm ですか。
- ③ はじめの折り紙に6枚目まで重ね合わせてできる図形の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



2020 年 度 算 数 解 答 用 紙

2 月 1 日 午 前 入 試 ( 第 1 回 )

|          |  |        |  |
|----------|--|--------|--|
| 受験<br>番号 |  | 氏<br>名 |  |
|----------|--|--------|--|

解答らん

1.

|   |  |   |    |   |   |
|---|--|---|----|---|---|
| ① |  | ② |    | ③ |   |
| ④ |  | ⑤ | 時間 | 分 | 秒 |

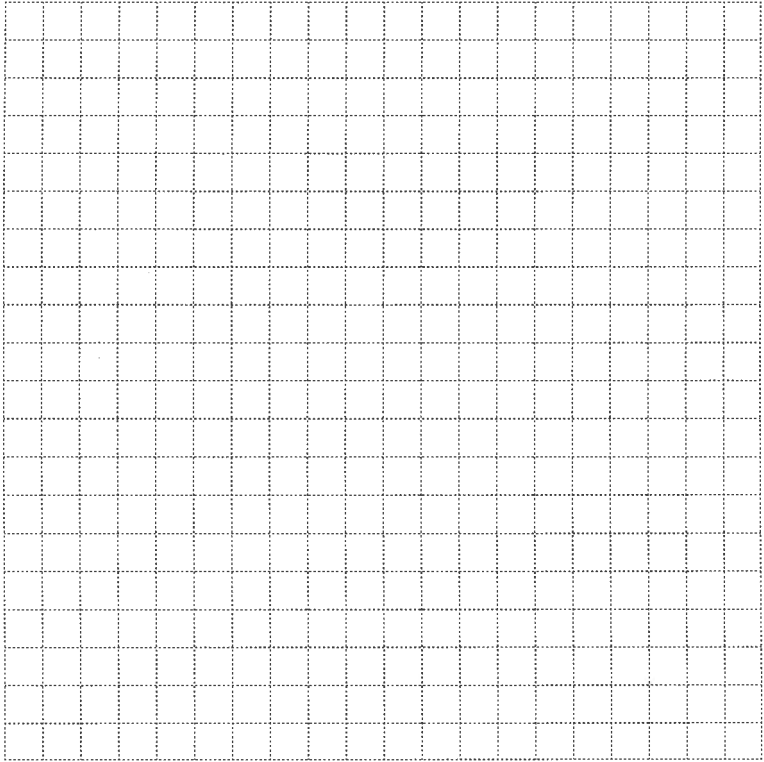
2.

|   |  |     |   |  |   |   |  |   |
|---|--|-----|---|--|---|---|--|---|
| ① |  | %   | ② |  | 分 | ③ |  | 点 |
| ④ |  | ページ | ⑤ |  |   |   |  |   |

3.

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| ① |  | ② |  |
|---|--|---|--|

4.

|   |                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ① |  |
| ② | cm                                                                                   |
| ③ | cm <sup>2</sup>                                                                      |