

2019 年度

2月2日午前入試（第3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. 計算は解答用紙のあいているところに書き、消さないでおきなさい。
 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 $9 + 8 \times 7 - 6 \times 5 \times 4 \div 3 + 2 - 1 = \square$

② $\left\{ \left(3.75 + \frac{1}{3} \right) \div 2\frac{1}{3} + 0.2 \right\} \times \frac{2}{13} = \square$

③ $20.19 \div \{ 6 + (\square - 27) \div 100 \} = 3$

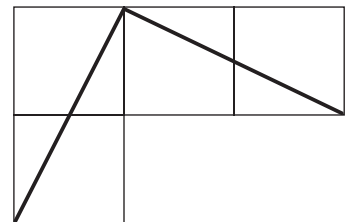
④ $3.6 \times 8.3 - 1.4 \times 3.6 + 3.6 \times 0.5 + 0.36 = \square$

⑤ $1.25 \text{ L} : 2250 \text{ cm}^3 = 5 : \square$

<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 km の道のりは、縮尺 $\frac{1}{20000}$ の地図上では何 cm になりますか。
- ② あめを何人かの子どもに配るのに、1人5個ずつ配ると25個あまり、1人7個ずつ配ると45個足りません。あめは全部で何個ありますか。
- ③ 原価2000円の商品に3割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の20%引きで売りました。このとき、利益は何円ですか。
- ④ 350 m 離れた A 地点と B 地点の間を、姉は分速 80 m、妹は分速 60 m で往復します。2人は A 地点を同時に出発し、B 地点に着いたらすぐに引き返しました。2人がはじめてすれちがう地点は、B 地点から何 m 離れたところですか。
- ⑤ 右の図のように、同じ大きさの正方形が4つ並んでいます。太い折れ線の長さが 20 cm のとき、正方形1つの面積は何 cm^2 ですか。

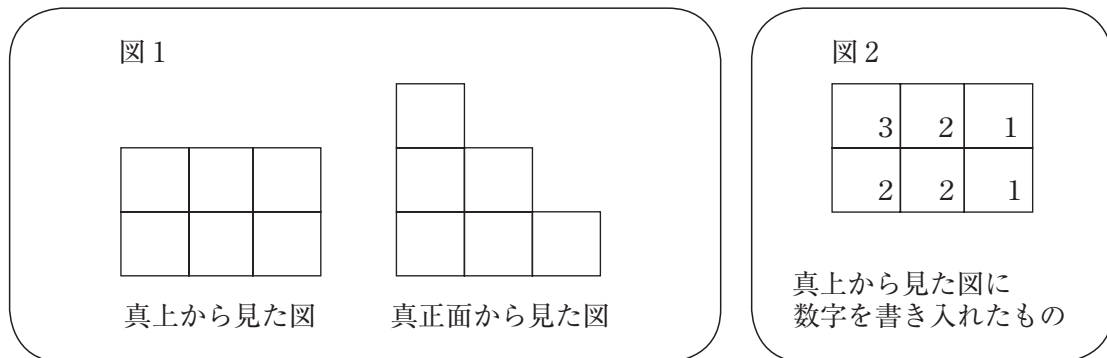


<問題は次ページに続きます。>

3. 父, 母, 姉, 妹の4人の家族がいます。現在, 父と姉の年齢おんれいの比は7:2で, 3年後に3倍になります。また, 4人の年齢の合計は現在100才で, 父の年齢は妹の年齢の6倍です。

- ① 現在, 父の年齢は何才ですか。
- ② 母の年齢が妹の年齢の2倍になるのは何年後ですか。

4. 1辺が1 cm の立方体をすき間なく積み上げて立体 A をつくります。図1は立体 A をそれぞれ真上，真正面から見た図です。また，図2は図1の真上から見た図に数字を書き入れたもので，その数字はそれぞれの場所に立方体がいくつ重なっているかを表しています。



- ① 図1の右から見た図を解答らんにかき入れなさい。立方体と立方体のさかいの線もふくめ点線をなぞって線をひいてください。
- ② 立体 A の表面積は何 cm^2 ですか。
- ③ 立体 A からいくつかの立方体をとりのぞき，立体 B をつくります。このとき，立体 B を見た図が立体 A の図1と全く同じになるようにします。できるだけ多くの立方体をとりのぞこうとするとき，その個数は何個ですか。