

2019 年度

2月3日午後入試（第5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 $41 \times 14 - 11 \times 44 - 91 \div 7 = \square$

② $2 - 1\frac{1}{3} \times \left\{ \frac{1}{7} + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} = \square$

③ $0.12345 \div 0.3 + 0.3 \times 0.5 \times 0.39 = \square$

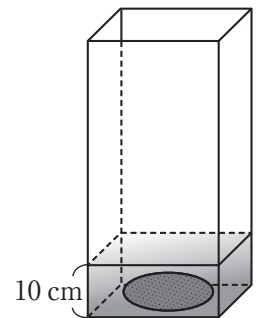
④ $1.8 + (3 - \square) \div \frac{5}{6} - 2 = 3$

⑤ $3\frac{1}{4}$ 時間 : 169 分 = 15 : □

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① 2019年3月14日は木曜日です。2020年2月14日は何曜日ですか。
- ② えんぴつ2本と消しゴム3個を買うと390円、えんぴつ4本と消しゴム5個を買うと670円です。えんぴつ1本は何円ですか。
- ③ A君1人だと12日、B君1人だと20日かかる仕事があります。この仕事を、はじめA君だけで4日行い、残りをA君とB君の2人で行いました。この仕事をはじめてから終えるまでに、何日かかりましたか。
- ④ 現在、母親は42才、姉は12才、妹は8才です。2人の子どもの年齢ねんれいの和が母親の年齢と等しくなるのは、今から何年後ですか。
- ⑤ 直方体の容器に1Lの水を入れて、その中に石をしずめたところ、右の図のように水面の高さが10cmになりました。さらに、3Lの水を加えたところ、水面の高さは35cmになりました。石の体積は何 cm^3 ですか。



<問題は次ページに続きます。>

3. さくらさんは家を出発し、時速3 km で駅に向かって歩いていました。14分歩いたところで、このままでは友人との待ち合わせの時間に4分遅刻することに気づきました。その後は走って駅に向かい、待ち合わせの時間ちょうどに駅に着きました。また、さくらさんは家から駅まで走ると、家から駅まで歩く場合より12分早く駅に着くことができます。ただし、さくらさんの歩く速さ、走る速さはそれぞれ一定とします。

- ① さくらさんは家から何 km の地点で遅刻することに気づきましたか。
- ② 家から駅までの道のりは何 km ですか。

4. 下の図のような5つの正方形を組み合わせた図形があります。また、点Mは点Aから1 cm 下のところにあります。ただし、図の1目盛りを1 cm とします。

- ① 点Mを通り、この図形の面積を2等分する直線を定規を使ってかきなさい。
- ② ①でひいた直線とBKの交わる点をNとするとき、BNの長さは何cmですか。
- ③ ①でひいた直線と、2点D, Jを結ぶ直線の交わる点をOとするとき、四角形CDONの面積は何 cm^2 ですか。

