

2024 年度

2月3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  $623 \times 998 - 579 \times 999 - 33 \times 101 = \text{$

②  $\left(\frac{4}{11} \div \frac{3}{4} - \frac{9}{22}\right) \div \frac{2}{11} = \text{$

③  $(10 - 7.47) \times 3.2 + 4 \frac{6}{125} \div \frac{1}{3} = \text{$

④  $1\frac{4}{9} \div \left(\frac{8}{9} - \text{$  $\right) \times 0.125 = \frac{5}{8}$

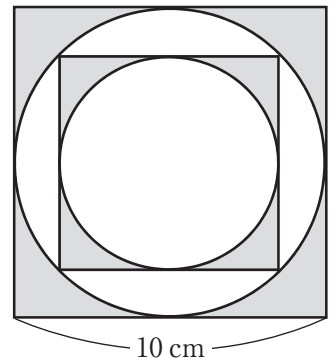
⑤ 秒速 9 m = 時速  km

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① 7%の食塩水 100 g に水を加えたところ、2.8%の食塩水になりました。加えた水は何 g ですか。
  
- ② 水とオレンジジュースが合わせて 6.5 L あります。重さは合計で 6.7 kg です。水は 1 L あたり 1 kg、オレンジジュースは 1 L あたり 1.04 kg であるとき、水とオレンジジュースはそれぞれ何 L ずつありますか。
  
- ③ 5 で割ると 4 あまり、6 で割ると 2 あまる数のうち、3 けたでもっとも小さい数は何ですか。
  
- ④ ある店では、今月からシュークリーム 1 個の値段を下げたところ、1 個あたりの利益は 64% 減りましたが、売れた個数は先月の 4 倍になりました。全体の利益は先月より何% 増えましたか。

- ⑤ 右の図のように、1 辺の長さが 10 cm の正方形に円がぴったり入っています。またその円に正方形がぴったり入っていて、さらにその正方形に円がぴったり入っています。図の色をつけた部分の面積は何  $\text{cm}^2$  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. ある中学校の1年生16人が50点満点のテストを受けたところ、中央値は43.5点、平均値は44点でした。また、得点の分布は右の表のようになりました。ただし、40点未満と48点以上はいませんでした。

得点(点)	人数(人)
40	1
41	1
42	4
43	ア
44	イ
45	ウ
46	4
47	エ

- ① アは何人ですか。
- ② イ, ウ, エはそれぞれ何人ですか。

4. いま、時計の長針と短針がちょうど4時を指しています。

- ① 長針と短針でつくる角は何度ですか。小さい方の角度を求めなさい。
- ② 4時と5時の間で、長針と短針が重なるのは4時何分何秒ですか。
- ③ 5時30分と6時30分の間で、長針と短針でつくる角が $81^\circ$ になるのは何時何分と何時何分ですか。