

こたえ

くり返す小数

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- ① $\frac{1}{7}$ を小数で表すと $0.142857142857\cdots$ と、「142857」の6つの数字がくり返します。小数第10位の数字は何ですか。

こたえ

8

- ② ①で、小数第50位の数字は何ですか。

こたえ

4

- ③ ①で、小数第1位から小数第12位までの数字を全部たすと、いくつになりますか。

こたえ

54

- ④ $\frac{5}{11}$ を小数で表すと $0.4545\cdots$ と、「45」がくり返します。小数第25位の数字は何ですか。

こたえ

4

- ⑤ $\frac{1}{3}=0.333\cdots$ 、 $\frac{2}{3}=0.666\cdots$ です。この2つをたすと、分数では $\frac{1}{3}+\frac{2}{3}=1$ になります。小数でたすと、どうなりますか。気づいたことを書きましょう。

こたえ

0.999 $\cdots$ (1と同じ大きさを表す)

おうちの方へ

- ① : $10 \div 6 = 1$ あまり4なので、くり返しの4番目の数字「8」。② : $50 \div 6 = 8$ あまり2なので、2番目の「4」。③ : $1+4+2+8+5+7=27$ 、2回分で54。
- ④ : $25 \div 2 = 12$ あまり1なので、1番目の「4」。⑤ : $0.999\cdots$ とかぎりなくつづく小数は、1と同じ大きさを表します。