

こたえ

わり算の商とくり返し

 じゅけんいりぐち
 受験入口 ②

- ① $1 \div 3$ を計算すると、 $0.333\cdots$ と、3がどこまでもつづきます。□にあてはまる数を書きましょう。

$$2 \div 3 = 0.\boxed{6}\boxed{6}\boxed{6}\cdots$$

$$1 \div 6 = 0.\boxed{1}\boxed{6}\boxed{6}\boxed{6}\cdots$$

$$1 \div 11 = 0.\boxed{0}\boxed{9}\boxed{0}\boxed{9}\cdots \text{ (09のくり返し)}$$

$$5 \div 11 = 0.\boxed{4}\boxed{5}\boxed{4}\boxed{5}\cdots \text{ (45のくり返し)}$$

- ② $1 \div 7 = 0.142857142857\cdots$ と、「142857」の6つの数字がくり返します。小数第20位の数字は何ですか。

こたえ

4

- ③ ②で、小数第1位から小数第30位までの数字を全部たすと、いくつになりますか。

こたえ

135

- ④ $2 \div 7$ を計算して、商を^{ししやごにゆう}四捨五入して1/100の位までのがい数で表しましょう。

こたえ

約0.29

おうちの方へ

- わりきれないわり算では、商に同じ数字のならばがくり返しあらわれることがあります。
- ②： $20 \div 6 = 3$ あまり2なので、「142857」の2番目の4。③： $1 + 4 + 2 + 8 + 5 + 7 = 27$ 、 $30 \div 6 = 5$ 回くり返すので $27 \times 5 = 135$ 。④： $2 \div 7 = 0.285\cdots \rightarrow 0.29$ 。