

# 分数の計算と性質 I

目標時間

8分

NO. 1

名前

     / 4

1

分母と分子の和が72で、約分すると  $\frac{5}{7}$  になる分数を求めなさい。

2

分母と分子の差が35で、約分すると  $\frac{3}{8}$  になる分数を求めなさい。

3

$\frac{4}{7}$  を小数になおしたとき、小数第50位の数字は何ですか。

4

$\frac{5}{13}$  を小数になおしたとき、小数第1位から小数第30位までの数字のすべての和を求めなさい。

答え

1 分子を⑤、分母を⑦とする 和の⑫が72

$$\textcircled{1} = 72 \div 12 = 6$$

分子は  $6 \times 5 = 30$       分母は  $6 \times 7 = 42$

$$\frac{30}{42}$$

2 分子を③、分母を⑧とする 差の⑤が35

$$\textcircled{1} = 35 \div 5 = 7$$

分子は  $7 \times 3 = 21$       分母は  $7 \times 8 = 56$

$$\frac{21}{56}$$

3  $4 \div 7 = 0.571428 \dots$

「5,7,1,4,2,8」の6個の数字を繰り返すので

$$50 \div 6 = 8 \text{ あまり } 2$$

6個のまとまりが8回繰り返された後の「2番目」の数字なので、7

$$\underline{7}$$

4  $5 \div 13 = 0.384615 \dots$

「3,8,4,6,1,5」の6個の数字を繰り返す

1つのまとまりの和は、 $3+8+4+6+1+5=27$

$$30 \div 6 = 5$$

$$27 \times 5 = 135$$

$$\underline{135}$$