

分数の計算と性質 1

目標時間

8分

NO.2

名前

 / 4

1

分母と分子の和が104で、約分すると $\frac{4}{9}$ になる分数を求めなさい。

2

分母と分子の差が36で、約分すると $\frac{5}{11}$ になる分数を求めなさい。

3

$\frac{12}{37}$ を小数になおしたとき、小数第40位の数字は何ですか。

4

$\frac{6}{7}$ を小数になおしたとき、小数第1位から小数第20位までの数字のすべての和を求めなさい。

答え

1 分子を④、分母を⑨とする 和の⑬が104

$$\textcircled{1} = 104 \div 13 = 8$$

$$\text{分子は } 8 \times 4 = 32 \quad \text{分母は } 8 \times 9 = 72$$

$$\frac{32}{72}$$

2 分子を⑤、分母を⑪とする 差の⑥が36

$$\textcircled{1} = 36 \div 6 = 6$$

$$\text{分子は } 6 \times 5 = 30 \quad \text{分母は } 6 \times 11 = 66$$

$$\frac{30}{66}$$

3 $12 \div 37 = 0.324324 \dots$

「3, 2, 4」の3個の数字を繰り返すので

$$40 \div 3 = 13 \text{ あまり } 1$$

3個のまとまりが13回繰り返された後の「1番目」の数字なので、3

$$\underline{3}$$

4 $6 \div 7 = 0.857142 \dots$

「8, 5, 7, 1, 4, 2」の6個の数字を繰り返す。

1つのまとまりの和は、 $8+5+7+1+4+2=27$

$$20 \div 6 = 3 \text{ あまり } 2$$

$$27 \times 3 + 8 + 5 = 94$$

$$\underline{94}$$