

算5-0903チ01



① 次の小数や整数は分数で、分数は小数か整数で表しなさい。

[4点×6]

(1) 0.4 () (2) 1.7 () (3) 0.74 ()

(4) 5 () (5) $\frac{3}{5}$ () (6) $\frac{9}{4}$ ()

② 次の分数を小数で表しなさい。答えは四捨五入して $\frac{1}{100}$ の位までの概数で表しなさい。

[4点×3]

(1) $\frac{5}{6}$ () (2) $\frac{4}{9}$ () (3) $\frac{34}{7}$ ()

③ 次の数を、小さい順にならべなさい。

[7点×2]

(1) 1.24 , $\frac{11}{9}$, $\frac{5}{4}$ ()

(2) $\frac{3}{7}$, 0.45 , $\frac{6}{13}$ ()

分数と小数・整数

解答

$$\text{①} \quad (1) \frac{4}{10} \quad (2) \frac{17}{10} \left(1\frac{7}{10}\right) \quad (3) \frac{74}{100} \quad (4) \frac{5}{1} \quad (5) 0.6 \quad (6) 2.25$$

$$\text{②} \quad (1) 0.83 \quad (2) 0.44 \quad (3) 4.86$$

$$\text{③} \quad (1) \frac{11}{9}, 1.24, \frac{5}{4} \quad (2) \frac{3}{7}, 0.45, \frac{6}{13}$$

解説

① 小数は、10、100などを分母とする分数で表すことができる。

$$(1) 0.1 \text{は} \frac{1}{10}, 0.4 = \frac{4}{10} \quad (2) 0.1 \text{は} \frac{1}{10}, 1.7 = \frac{17}{10} \left(1\frac{7}{10}\right)$$

$$(3) 0.01 \text{は} \frac{1}{100}, 0.74 = \frac{74}{100} \quad (4) 1 \text{は} \frac{1}{1}, 5 = \frac{5}{1}$$

分数をわり算の式になおして計算する。分子÷分母

$$(5) \frac{3}{5} = 3 \div 5 = 0.6 \quad (6) \frac{9}{4} = 9 \div 4 = 2.25$$

② 分数をわり算の式になおして計算する。分子÷分母

$$(1) \frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.833\cdots \quad (2) \frac{4}{9} = 4 \div 9 = 0.444\cdots \quad (3) \frac{34}{7} = 34 \div 7 = 4.857\cdots$$

③ 分数は、わり算の式になおして計算し、小数にして比べる。

$$(1) \frac{11}{9} = 11 \div 9 = 1.222\cdots, \quad \frac{5}{4} = 5 \div 4 = 1.25$$

よって、小さい順にならべると、 $\frac{11}{9}$ 、1.24、 $\frac{5}{4}$ となる。

$$(2) \frac{3}{7} = 3 \div 7 = 0.428\cdots, \quad \frac{6}{13} = 6 \div 13 = 0.461\cdots$$

よって、小さい順にならべると、 $\frac{3}{7}$ 、0.45、 $\frac{6}{13}$ となる。