

[学習プリント 15]

練習28 次の分数を循環小数で表せ。ただし、 $0.\dot{6}$, $0.3\dot{1}\dot{8}$, $1.\dot{2}3\dot{4}$ のような表し方で書け。

$$(1) \frac{8}{9} = 0.888\dots = \underline{0.\dot{8}}$$

$$(2) \frac{6}{11} = 0.545454\dots = \underline{0.\dot{5}\dot{4}}$$

$$(3) \frac{10}{27} = 0.370370370\dots = \underline{0.\dot{3}7\dot{0}}$$

$$(4) \frac{25}{22} = 1.1363636\dots = \underline{1.1\dot{3}\dot{6}}$$

$$\begin{array}{r} 0.545\dots \\ 11) \underline{6} \\ 55 \\ \hline 50 \\ 44 \\ \hline 60 \\ 55 \\ 50 \\ 44 \\ \hline 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.370370\dots \\ 27) \underline{10} \\ 81 \\ \hline 190 \\ 189 \\ \hline 100 \\ 81 \\ 190 \\ 189 \\ \hline 10 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1.13636\dots \\ 22) \underline{25} \\ 22 \\ \hline 30 \\ 22 \\ \hline 80 \\ 66 \\ 140 \\ 132 \\ \hline 80 \end{array}$$

演習 次の循環小数を分数で表せ。

$$(1) 0.\dot{4}$$

$$x = 0.\dot{4} \text{ とおく。}$$

$$x = 0.444\dots$$

$$10x = 4.444\dots$$

$$10x = 4.444\dots$$

$$-\underline{-} \quad x = 0.444\dots$$

$$9x = 4$$

$$9x = 4$$

$$\text{よって } x = \underline{\frac{4}{9}}$$

$$(2) 0.\dot{7}\dot{9}$$

$$x = 0.\dot{7}\dot{9} \text{ とおく。}$$

$$x = 0.7979\dots$$

$$100x = 79.7979\dots$$

$$100x = 79.7979\dots$$

$$-\underline{-} \quad x = 0.7979\dots$$

$$99x = 79$$

$$99x = 79$$

$$\text{よって } x = \underline{\frac{79}{99}}$$

$$(3) 0.\dot{4}\dot{5}\dot{6}$$

$x = 0.\dot{4}\dot{5}\dot{6}$ とおく。

$$x = 0.456456\dots$$

$$1000x = 456.456456\dots$$

$$1000x = 456.456456\dots$$

$$-\underline{-} \quad x = 0.456456\dots$$

$$999x = 456$$

$$999x = 456$$

$$\text{よって } x = \frac{456}{999} = \frac{152}{333}$$

[学習プリント 16]

練習29 下の表は数の範囲と四則計算についてまとめたものである。表の空欄に ○ か × のうち適切なものを入れよ。また、× の場合は、結果がその範囲にない計算の例を 1 つあげよ。

数の範囲	加法	減法	乗法	除法
自然数	○	×	○	×
整数	○	○	○	×
有理数	○	○	○	○
実数	○	○	○	○

■表の説明 ■

○は計算がその範囲で常にできる場合

×は計算がその範囲で常にできるとは限らない場合

例) 自然数の減法 $1 - 2 = -1$

$$\text{自然数の除法 } 2 \div 3 = \frac{2}{3}$$

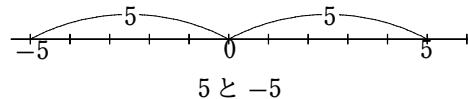
$$\text{整数の除法 } -3 \div 5 = -\frac{3}{5}$$

練習31 次の値を求めよ。

$$(1) |\underline{3}| = \underline{3} \quad (2) |-\underline{4}| = -(-\underline{4}) = \underline{4}$$

$$(3) \left| \frac{2}{3} \right| = \underline{\frac{2}{3}}$$

練習32 絶対値が 5 である数をすべて求めよ。



5 と -5

練習33 次の値を求めよ。

$$(1) |2 - 3| = |-1| = -(-1) = \underline{1}$$

(−)

$$(2) |1 - (-3)| = |1 + 3| = |4| = \underline{4}$$

(+)

$$(3) |3 - \pi| = -(3 - \pi) = \underline{\pi - 3}$$

(−)

$\pi \approx 3.14$ であるから

$3 - \pi$ は負の数