

〔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。

$$\begin{aligned} (1) \quad \frac{8}{9} &= 0.888\ldots = \underline{0.\dot{8}} & 0.888\ldots \\ & & 9 \overline{) 8} \\ & & \underline{72} \\ & & \underline{80} \\ & & \underline{72} \\ & & 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad \frac{6}{11} &= 0.545454\ldots = \underline{0.\dot{5}\dot{4}} & 9 \overline{) 8} \\ & & \underline{72} \\ & & \underline{80} \\ & & \underline{72} \\ & & 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad \frac{10}{27} &= 0.370370370\ldots = \underline{0.\dot{3}7\dot{0}} & 9 \overline{) 8} \\ & & \underline{72} \\ & & \underline{80} \\ & & \underline{72} \\ & & 80 \end{aligned}$$

演習 次の循環小数を分数で表せ。

$$\begin{aligned} (1) \quad 0.\dot{4} & \\ x &= 0.\dot{4} \text{ とおく。} \\ x &= 0.444\ldots \\ 10x &= 4.444\ldots \\ 10x &= 4.444\ldots \\ -) \quad x &= 0.444\ldots \\ \hline 9x &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9x &= 4 \\ \text{よって} \quad x &= \underline{\frac{4}{9}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 0.\dot{7}\dot{9} & \\ x &= 0.\dot{7}\dot{9} \text{ とおく。} \\ x &= 0.7979\ldots \\ 100x &= 79.7979\ldots \\ 100x &= 79.7979\ldots \\ -) \quad x &= 0.7979\ldots \\ \hline 99x &= 79 \\ 99x &= 79 \\ \text{よって} \quad x &= \underline{\frac{79}{99}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad 0.\dot{4}5\dot{6} & \\ x &= 0.\dot{4}5\dot{6} \text{ とおく。} \\ x &= 0.456456\ldots \\ 1000x &= 456.456456\ldots \\ 1000x &= 456.456456\ldots \\ -) \quad x &= 0.456456\ldots \\ \hline 999x &= 456 \\ 999x &= 456 \\ \text{よって} \quad x &= \frac{456}{999} = \underline{\frac{152}{333}} \end{aligned}$$

〔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。表の空らんには○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 $1 - 2 = -1$

自然数の除法 $2 \div 3 = \frac{2}{3}$

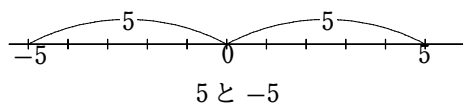
整数の除法 $-3 \div 5 = -\frac{3}{5}$

練習31 次の値を求めよ。

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

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

練習32 絶対値が5である数をすべて求めよ。



練習33 次の値を求めよ。

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

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

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

$\pi \approx 3.14$ であるから

$3 - \pi$ は負の数