

[練習 2 5]

(1) $\frac{1}{3} = 0.333\cdots = 0.\dot{3}$

(2) $\frac{8}{9} = 0.888\cdots = 0.\dot{8}$

(3) $\frac{3}{22} = 0.1363636\cdots = 0.1\dot{3}\dot{6}$

(4) $\frac{15}{7} = 2.142857142857\cdots = 2.\dot{1}4285\dot{7}$

[練習 2 6]

(1) $x = 0.\dot{1}$ とおく。

右の計算から

$$9x = 1$$

よって $x = \frac{1}{9}$

$$\begin{array}{r} 10x = 1.111\cdots \\ -) \quad x = 0.111\cdots \\ \hline 9x = 1 \end{array}$$

(2) $x = 0.\dot{2}\dot{7}$ とおく。

右の計算から

$$99x = 27$$

よって $x = \frac{27}{99} = \frac{3}{11}$

$$\begin{array}{r} 100x = 27.272727\cdots \\ -) \quad x = 0.272727\cdots \\ \hline 99x = 27 \end{array}$$

(3) $x = 0.\dot{6}4\dot{8}$ とおく。

右の計算から

$$999x = 648$$

よって $x = \frac{648}{999} = \frac{24}{37}$

$$\begin{array}{r} 1000x = 648.648648\cdots \\ -) \quad x = 0.648648\cdots \\ \hline 999x = 648 \end{array}$$

(4) $x = 0.2\dot{5}\dot{4}$ とおく。

右の計算から

$$990x = 252$$

よって $x = \frac{252}{990} = \frac{14}{55}$

$$\begin{array}{r} 1000x = 254.545454\cdots \\ -) \quad 10x = 2.545454\cdots \\ \hline 990x = 252 \end{array}$$

[練習 2 7]

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

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 2 8]

(1) $|3| = 3$ (2) $|-4| = 4$ (3) $\left| -\frac{2}{3} \right| = \frac{2}{3}$

[練習 2 9]

(1) $|-2 + 3| = |1| = 1$

(2) $|1 - 5| = |-4| = -(-4) = 4$

(3) $3 - \pi < 0$ であるから

$$|3 - \pi| = -(3 - \pi) = \pi - 3$$

[p. 26 研究 練習 1]

(1) $AB = |5 - 2| = |3| = 3$

(2) $AB = |-1 - 3| = |-4| = 4$

(3) $AB = |-6 - (-2)| = |-4| = 4$