

練習 2 2

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

(2) $\frac{7}{33} = 0.2121\cdots = 0.\dot{2}\dot{1}$

(3) $\frac{55}{54} = 1.0185185\cdots = 1.0\dot{1}8\dot{5}$

(4) $-\frac{22}{7} = -3.142857142857\cdots = -3.\dot{1}428\dot{5}\dot{7}$

練習 2 3

(1) $x = 0.\dot{1}$ とおくと

$$\begin{array}{r} 10x = 1.11\cdots \\ -) \quad x = 0.11\cdots \\ \hline 9x = 1 \end{array}$$

よって $x = \frac{1}{9}$

(2) $x = 0.\dot{1}\dot{2}$ とおくと

$$\begin{array}{r} 100x = 12.1212\cdots \\ -) \quad x = 0.1212\cdots \\ \hline 99x = 12 \end{array}$$

よって $x = \frac{12}{99} = \frac{4}{33}$

(3) $x = 0.\dot{6}4\dot{8}$ とおくと

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

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

(4) $x = 6.\dot{5}\dot{4}$ とおくと

$$\begin{array}{r} 100x = 654.5454\cdots \\ -) \quad x = 6.5454\cdots \\ \hline 99x = 648 \end{array}$$

よって $x = \frac{648}{99} = \frac{72}{11}$

練習 2 4

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

練習 2 5

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

(2) $|-5+3| = |-2| = -(-2) = 2$

(3) $|-5|+|3| = -(-5)+3 = 8$

(4) $3-\pi < 0$ であるから $|3-\pi| = -(3-\pi) = \pi-3$

練習 2 6

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

(2) $AB = |6-(-1)| = |7| = 7$

(3) $AB = |-7-(-3)| = |-4| = 4$