

問題

問題 1. 次の分数を小数で表せ。ただし、循環小数は $0.\dot{3}$ のような表し方で表せ。

(1) $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{7}{5}$

(3) $\frac{1}{9}$

(4) $\frac{7}{9}$

(5) $\frac{2}{11}$

(6) $\frac{5}{22}$

(7) $\frac{8}{7}$

(8) $\frac{20}{13}$

問題 2. 次の循環小数を分数で表せ。

(1) $0.\dot{2}$

(2) $0.\dot{6}$

(3) $0.\dot{1}\dot{2}$

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

(5) $0.\dot{1}5\dot{3}$

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

(7) $0.2\dot{3}\dot{6}$

(8) $0.3\dot{5}\dot{4}$

問題 3. 次の値を求めよ。

(1) $|5|$

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

(3) $|-\sqrt{5}|$

(4) $|-6|$

(5) $|-3+5|$

(6) $|9-6|$

(7) $|2-5|$

(8) $|-1-4|$

(9) $|1-\pi|$

(10) $|2-\sqrt{5}|$

(11) $|4-\pi|$

(12) $|2-\sqrt{2}|$

問題 4. 次の 2 点間の距離を求めよ。

(1) $A(3), B(6)$

(2) $A(-1), B(3)$

(3) $A(3), B(-4)$

(4) $A(-2), B(-5)$

練習

練習 1. 次の分数を小数で表せ。ただし、循環小数は $0.\dot{3}$ のような表し方で表せ。

(1) $\frac{3}{5}$

(2) $\frac{9}{8}$

(3) $\frac{1}{3}$

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

(5) $\frac{5}{27}$

(6) $\frac{8}{55}$

(7) $\frac{15}{7}$

(8) $\frac{30}{13}$

練習 2. 次の循環小数を分数で表せ。

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

(2) $0.\dot{8}$

(3) $0.\dot{2}\dot{4}$

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

(5) $0.9\dot{4}\dot{5}$

(6) $0.8\dot{1}\dot{9}$

(7) $0.1\dot{1}\dot{8}$

(8) $0.4\dot{2}\dot{7}$

練習 3. 次の値を求めよ。

(1) $|7|$

(2) $|\sqrt{7}|$

(3) $\left|-\frac{3}{7}\right|$

(4) $|-1|$

(5) $|-2+6|$

(6) $|7-3|$

(7) $|4-9|$

(8) $|-2-3|$

(9) $|2-\pi|$

(10) $|1-\sqrt{3}|$

(11) $|5-\pi|$

(12) $|3-\sqrt{3}|$

練習 4. 次の 2 点間の距離を求めよ。

(1) $A(4), B(6)$

(2) $A(-5), B(1)$

(3) $A(2), B(-8)$

(4) $A(-6), B(-8)$

解答

問題 1.

- (1) 0.25 (2) 1.4 (3) $0.\dot{1}$ (4) $0.\dot{7}$ (5) $0.\dot{1}\dot{8}$ (6) $0.2\dot{2}\dot{7}$ (7) $1.\dot{1}4285\dot{7}$
(8) $1.\dot{5}3846\dot{1}$

問題 2.

- (1) $\frac{2}{9}$ (2) $\frac{2}{3}$ (3) $\frac{4}{33}$ (4) $\frac{35}{99}$ (5) $\frac{17}{111}$ (6) $\frac{49}{111}$ (7) $\frac{13}{55}$ (8) $\frac{39}{110}$

問題 3.

- (1) 5 (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\sqrt{5}$ (4) 6 (5) 2 (6) 3 (7) 3 (8) 5
(9) $\pi - 1$ (10) $\sqrt{5} - 2$ (11) $4 - \pi$ (12) $2 - \sqrt{2}$

問題 4.

- (1) 3 (2) 4 (3) 7 (4) 3

練習 1.

- (1) 0.6 (2) 1.125 (3) $0.\dot{3}$ (4) $0.\dot{5}$ (5) $0.\dot{1}8\dot{5}$ (6) $0.1\dot{4}\dot{5}$ (7) $2.\dot{1}4285\dot{7}$
(8) $2.\dot{3}0769\dot{2}$

練習 2.

- (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{8}{3}$ (3) $\frac{8}{33}$ (4) $\frac{7}{11}$ (5) $\frac{35}{37}$ (6) $\frac{91}{111}$ (7) $\frac{13}{110}$ (8) $\frac{47}{110}$

練習 3.

- (1) 7 (2) $\sqrt{7}$ (3) $\frac{3}{7}$ (4) 1 (5) 4 (6) 4 (7) 5 (8) 5
(9) $\pi - 2$ (10) $\sqrt{3} - 1$ (11) $5 - \pi$ (12) $3 - \sqrt{3}$

練習 4.

- (1) 2 (2) 6 (3) 10 (4) 2