

9-3-9 循環小数・有理数と無理数

例1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の分数を循環小数の書き方で表しなさい。

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{1}{6}$

③ $\frac{41}{111}$

(2) 次の循環小数を分数で表しなさい。

① $0.\dot{5}$

② $0.\dot{1}5\dot{3}$

③ $0.1\dot{5}$

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の分数を循環小数の書き方で表しなさい。

① $\frac{2}{9}$

② $\frac{5}{3}$

③ $\frac{1}{7}$

(2) 次の循環小数を分数で表しなさい。

① $0.\dot{4}$

② $0.\dot{2}\dot{7}$

③ $0.1\dot{6}$

例2 次の数を有理数と無理数にわけなさい。

- ① $\frac{2}{9}$ ② 3 ③ -1 ④ 0 ⑤ 2.478
⑥ π ⑦ $\sqrt{2}$ ⑧ $\sqrt{9}$ ⑨ $0.\dot{1}$ ⑩ $3\sqrt{2}$

2 次の数を有理数と無理数にわけなさい。

- ① $\frac{2}{5}$ ② $\sqrt{2}$ ③ 300 ④ π ⑤ 1.56
⑥ 0 ⑦ $\sqrt{4}$ ⑧ -7 ⑨ $0.\dot{4}$ ⑩ $-8\sqrt{7}$

宿題

① 次の問いに答えなさい。

(1) 次の分数を循環小数の書き方で表しなさい。

① $\frac{7}{9}$

② $\frac{7}{6}$

③ $\frac{5}{37}$

(2) 次の循環小数を分数で表しなさい。

① $0.\dot{8}$

② $0.\dot{1}\dot{8}$

③ $0.\dot{1}6\dot{2}$

② 次の数を有理数と無理数にわけなさい。

① $\frac{7}{9}$

② $\sqrt{7}$

③ 5852

④ π

⑤ $2.22\bar{3}$

⑥ 0

⑦ $\sqrt{64}$

⑧ -82

⑨ $0.\dot{3}\dot{1}$

⑩ $-4\sqrt{3}$

宿題解答

1

(1)

① $0.\dot{7}$ ② $1.1\dot{6}$ ③ $0.\dot{1}3\dot{5}$

(2)

① $\frac{8}{9}$ ② $\frac{2}{11}$ ③ $\frac{6}{37}$

2

有理数 ①③⑤⑥⑦⑧⑨

無理数 ②④⑩