

循環小数 $\frac{2}{3} = 0.66\dots$ など

循環小数の書き表し方 $1.333\dots = 1.\dot{3}$, $0.423423\dots = 0.\dot{4}2\dot{3}$

3 実数① 【循環小数】

A. 次の分数を小数で表せ。

(1) $\frac{7}{20}$

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

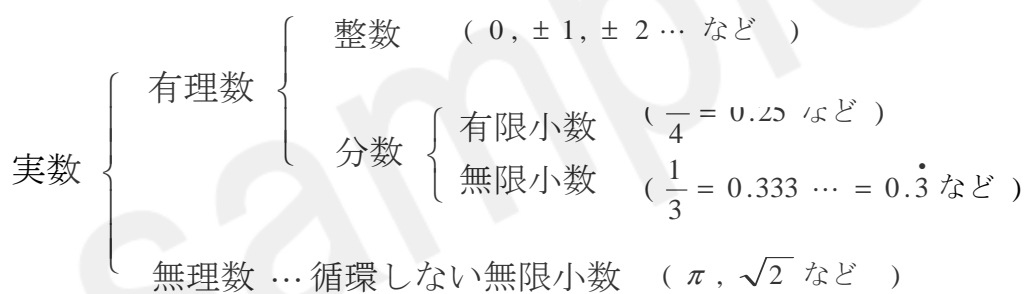
B. 次の数を既約分数 $\frac{n}{m}$ (m は正の整数, n は整数) の形で表せ。

(1) 0.4

(2) $0.\dot{7}$

A. (1) 0.35 (2) $0.8\dot{3}$ B. (3) $\frac{2}{5}$ (4) $\frac{7}{9}$

数 I 数と式



3 実数② 【有理数・無理数】

$-2, 0, 9, \frac{5}{6}, \frac{5}{4}, 0.\dot{9}6\dot{5}, -\sqrt{7}, \sqrt{25}, (\sqrt{3})^2, \pi$ の中から、次のものを選び出せ。

- (1) 自然数 (2) 整数 (3) 有理数 (4) 無理数 (5) 有限小数で表される数
(6) 循環小数で表される数 ((2), (5) は除く)

(1) $9, \sqrt{25}, (\sqrt{3})^2$ (2) $-2, 0, 9, \sqrt{25}, (\sqrt{3})^2$

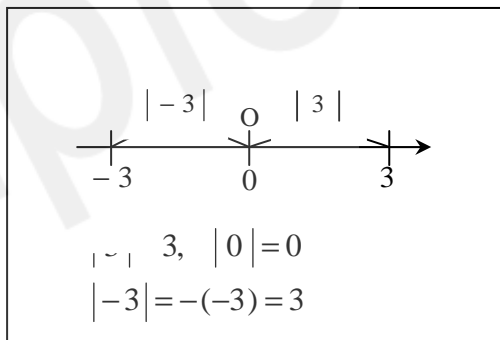
(3) $-2, 0, 9, \frac{5}{6}, \frac{5}{4}, 0.\dot{9}6\dot{5}, \sqrt{25}, (\sqrt{3})^2$

(4) $-\sqrt{7}, \pi$ (5) $\frac{5}{4}$ (6) $\frac{5}{6}, 0.\dot{9}6\dot{5}$

絶対値

数直線上で、原点 $O(0)$ から点 $P(a)$ までの距離を a の絶対値といい、 $|a|$ で表わす。

$$\begin{cases} a \geq 0 \text{ のとき, } |a| = a \\ a < 0 \text{ のとき, } |a| = -a \end{cases}$$



3 実数③ 【絶対値 (1)】

次の値を絶対値記号を用いなくて表せ。

(1) $|5|$

(2) $|-7|$

(3) $|\pi - 5|$

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

(1) 5 (2) 7 (3) $-\pi + 5$ (4) $-\sqrt{3} + 3$

数 I 数と式

3 実数④ 【絶対値 (2)】

a が次の値をとるとき、 $|a-4|+|3a+1|$ の値を求めよ。

(1) $a = 6$

(2) $a = 3$

(3) $a = -4$

(4) $a = 0$

(1) 21 (2) 11 (3) 19 (4) 5