

平方根（循環小数と無理数）

1 次にあげる数について、下の問いに答えなさい。

$$-3, 0, \frac{21}{3}, \frac{5}{4}, -\frac{9}{16}, -\sqrt{3}, \sqrt{9}, (\sqrt{5})^2, \pi$$

- (1) 自然数を選びなさい。 (2) 整数を選びなさい。
(3) 有理数を選びなさい。 (4) 無理数を選びなさい。

2 次の循環小数を分数で表しなさい。

(1) $0.\dot{8}$ (2) $5.\dot{3}$ (3) $0.\dot{7}\dot{9}$

(4) $0.\dot{3}4\dot{5}$ (5) $3.9\dot{7}$ (6) $3.9\dot{7}\dot{2}$

3 右の表の左側にあげたそれぞれの数の範囲で四則計算を考えると、計算がその範囲でいつでもできるときは○をつけ、いつでもできるとは限らないときは×をつけなさい。ただし、0でわることは考えないものとする。

数の範囲	加法	減法	乗法	除法
(1) 5の倍数				
(2) 正の整数				