

【演習】②平方根の大小と有理数・無理数

1 次の数の大小を、不等号を用いて表しなさい。

(1) $\sqrt{10}$, 3

(2) $-\sqrt{7}$, -2

(3) $\sqrt{0.6}$, 0.25

(4) 31 , $\sqrt{960}$

(5) $\sqrt{3}$, $\frac{4}{\sqrt{3}}$, 2

(6) -1.3 , $-\sqrt{2}$, $-\sqrt{\frac{3}{2}}$

2 次の式を満たす x の個数を求めよ。ただし、 x は正の整数とする。

(1) $5 < \sqrt{x} < 6$

(2) $4 \leq \sqrt{x} \leq 7$

(3) $3 < \sqrt{x} \leq 8$

(4) $\sqrt{17} < x < \sqrt{51}$

3 次の□にあてはまる数やことばを入れろ。

有理数は、□で表すことができる数であり、□は□で表すことができない

数である。例えば、 $\sqrt{25}$ は、 $\sqrt{25} = \square = \frac{\square}{\square}$ と表せるので有理数であるが、 $\sqrt{3}$ は

□で表すことができないので□である。