

平方根 自然数を求める

NO.2

学習日 月 日

名前

/ 点

◆ 次の問いに答えなさい

① $\sqrt{63a}$ が最小の自然数となるような自然数 a を求めなさい。② $\sqrt{396x}$ が最小の自然数となるような自然数 x を求めなさい。③ $\sqrt{540x}$ が最小の自然数となるような自然数 x を求めなさい。④ $\sqrt{\frac{56}{n}}$ が最小の自然数となるような自然数 n を求めなさい。⑤ $\sqrt{\frac{175}{n}}$ が最小の自然数となるような自然数 n を求めなさい。⑥ $\sqrt{\frac{28n}{3}}$ が最小の自然数となるような自然数 n を求めなさい。

解答

$$\textcircled{1} \quad 63 = 3^2 \times 7$$

$\sqrt{\quad}$ 内の自然数を2乗にするには 7 をかければよい。 $a = 7$

$$\textcircled{2} \quad 396 = 2^2 \times 3^2 \times 11$$

$\sqrt{\quad}$ 内の自然数を2乗にするには 11 をかければよい。 $x = 11$

$$\textcircled{3} \quad 540 = 2^2 \times 3^3 \times 5$$

$\sqrt{\quad}$ 内の自然数を2乗にするには $3 \times 5 = 15$ をかければよい。

$$x = 15$$

$$\textcircled{4} \quad 56 = 2^2 \times 2 \times 7$$

$\sqrt{\quad}$ 内の自然数を2乗にするには 14 でわればよい。 $n = 14$

$$\textcircled{5} \quad 175 = 5^2 \times 7$$

$\sqrt{\quad}$ 内の自然数を2乗にするには 7 でわればよい。

$$n = 7$$

$$\textcircled{6} \quad 28 = 2^2 \times 7$$

$\sqrt{\quad}$ 内の自然数を2乗にするには $7 \times 3 = 21$ をかければよい。

$$n = 21$$