

確認問題

平方根の性質 (1)

44 次の値を求めなさい。

(1) 6 の平方根

6 の平方根は $\sqrt{6}$ と $-\sqrt{6}$

(2) $\sqrt{64}$

$\sqrt{64}$ は 64 の正の平方根で

$$\sqrt{64} = \sqrt{8^2} = 8$$

ふりかえろう!

42ページ

(3) $-\sqrt{100}$

$-\sqrt{100}$ は 100 の負の平方根で

$$-\sqrt{100} = -\sqrt{10^2} = -10$$

(4) 81 の平方根

81 の平方根は $\sqrt{81}$ と $-\sqrt{81}$

$$\sqrt{81} = \sqrt{9^2} = 9 \text{ であるから,}$$

81 の平方根は **9** と **-9**

45 次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{6} \times \sqrt{5}$

$$= \sqrt{6 \times 5}$$

$$= \sqrt{30}$$

(2) $\sqrt{11} \times \sqrt{5}$

$$= \sqrt{11 \times 5}$$

$$= \sqrt{55}$$

ふりかえろう!

43ページ

(3) $\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{8}}$

$$= \sqrt{\frac{24}{8}}$$

$$= \sqrt{3}$$

(4) $\frac{\sqrt{26}}{\sqrt{2}}$

$$= \sqrt{\frac{26}{2}}$$

$$= \sqrt{13}$$

(5) $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$

$$= \sqrt{3 \times 27}$$

$$= \sqrt{81}$$

$$= \sqrt{9^2}$$

$$= 9$$

(6) $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}}$

$$= \sqrt{\frac{20}{5}}$$

$$= \sqrt{4}$$

$$= \sqrt{2^2}$$

$$= 2$$