

1 次の計算をせよ。

(1) $1^2 = 1$

(2) $2^2 = 4$

(3) $3^2 = 9$

(4) $4^2 = 16$

(5) $5^2 = 25$

(6) $6^2 = 36$

(7) $7^2 = 49$

(8) $8^2 = 64$

(9) $9^2 = 81$

(10) $10^2 = 100$

(11) $11^2 = 121$

(12) $12^2 = 144$

(13) $13^2 = 169$

(14) $14^2 = 196$

(15) $15^2 = 225$

(16) $16^2 = 256$

(17) $17^2 = 289$

[2] 平方根の計算

【例題】 次の方程式の x の値を求めよう。(ただし, x は正の数とする。)

(1) $x^2=25$

$$x=\sqrt{25}$$
$$=5$$

(2) $x^2=7$

$$x=\sqrt{7}$$

(2) $x^2=18$

$$x=\sqrt{18}$$
$$=\sqrt{3^2 \cdot 2}$$
$$=3\sqrt{2}$$

※ $x > 0$ のため, \pm とせずに正の値のみでよい。[3] 次の x の値を求めよ。(ただし, x は正の数とする。)

(1) $x^2=9$

$$x=\sqrt{9}$$
$$=3$$

(6) $x^2=3$

$$x=\sqrt{3}$$

(2) $x^2=4$

$$x=\sqrt{4}$$
$$=2$$

(7) $x^2=11$

$$x=\sqrt{11}$$

(3) $x^2=64$

$$x=\sqrt{64}$$
$$=8$$

(8) $x^2=12$

$$x=\sqrt{12}$$
$$=\sqrt{2^2 \cdot 3}$$
$$=2\sqrt{3}$$

(4) $x^2=49$

$$x=\sqrt{49}$$
$$=7$$

(9) $x^2=50$

$$x=\sqrt{50}$$
$$=\sqrt{5^2 \cdot 2}$$
$$=5\sqrt{2}$$

(5) $x^2=36$

$$x=\sqrt{36}$$
$$=6$$

(10) $x^2=169$

$$x=\sqrt{169}$$
$$=13$$