

1 次の方程式を解け。

(1) $(x-3)^2 = 4$

(2) $(x-2)^2 = 9$

(3) $(x-6)^2 = 81$

(4) $(x-8)^2 = 16$

(5) $(x+3)^2 - 25 = 0$

(6) $(x-12)^2 - 49 = 0$

2 次の方程式を解け。

(1) $(x+3)^2 = 5$

(2) $(x-2)^2 = 7$

(3) $(x-1)^2 = 8$

(4) $(x-5)^2 = 18$

(5) $(x+3)^2 - 20 = 0$

(6) $(x-4)^2 - 27 = 0$

(7) $(x+2)^2 - 45 = 0$

(8) $(2x-5)^2 = 6$

(9) $(3x+2)^2 - 12 = 0$



【解答】

□

1

- (1) $x = 5, 1$
- (2) $x = 5, -1$
- (3) $x = 15, -3$
- (4) $x = 12, 4$
- (5) $x = 2, -8$
- (6) $x = 19, 5$

2

- (1) $x = -3 \pm \sqrt{5}$
- (2) $x = 2 \pm \sqrt{7}$
- (3) $x = 1 \pm 2\sqrt{2}$
- (4) $x = 5 \pm 3\sqrt{2}$
- (5) $x = -3 \pm 2\sqrt{5}$
- (6) $x = 4 \pm 3\sqrt{3}$
- (7) $x = -2 \pm 3\sqrt{5}$
- (8) $x = \frac{5 \pm \sqrt{6}}{2}$
- (9) $x = \frac{-2 \pm 2\sqrt{3}}{3}$