

1

次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(2) $a^2 + 5a - 24 = 0$

(3) $x^2 - 12x + 36 = 0$

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

(5) $x^2 - 49 = 0$

(6) $(2x - 3)(x + 1) = 0$

2

次の方程式を解きなさい。

(1) $5x^2 - 40x - 45 = 0$

(2) $\frac{1}{6}x^2 - \frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = 0$

(3) $-x^2 + 6x - 8 = 0$

3

次の方程式を解きなさい。

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

(2) $x(x + 2) = -6x - 16$

(3) $(x - 3)(x - 7) = 5$

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

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

(6) $(x + 1)(x + 2) = 2(x^2 - 13)$

4

次の方程式を解きなさい。

(1) $(2x - 1)(x - 3) = 0$

(2) $3x^2 + 6x - 24 = 0$

(3) $(x - 1)^2 + 6(x - 1) + 5 = 0$

5 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 7$

(2) $5x^2 = 45$

(3) $4x^2 - 9 = 0$

(4) $9x^2 - 21 = 0$

(5) $3x^2 + 2 = 17$

(6) $x^2 - 5 = 7$

6 次の方程式を解きなさい。

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

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

(3) $(x + 2)^2 = 18$

(4) $3(x - 5)^2 = 9$

(5) $(x - 1)^2 - 2 = 6$

(6) $2(x + 6)^2 - 4 = 28$

7 次のア～エのうち、 -3 を解にもつものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $x^2 - 3x = 0$

イ $x^2 = 9$

ウ $(x + 3)^2 = 9$

エ $x^2 - 2x - 15 = 0$

