

2 次の2次方程式を解きなさい。($\square^2 = \diamond \implies \square = \pm\sqrt{\diamond}$ を利用するタイプ)

(1) $x^2 = 63$

(2) $x^2 = 40$

■ 2次方程式

1 次の2次方程式を解きなさい。(因数分解を利用するタイプ)

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

(2) $x^2 + 11x + 24 = 0$

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

(4) $x^2 - 4x - 12 = 0$

(5) $x^2 - 3x - 40 = 0$

(6) $x^2 - 3x - 28 = 0$

(7) $x^2 - 2x - 3 = 0$

(8) $x^2 + 9x - 10 = 0$

(9) $x^2 - x - 90 = 0$

(10) $x^2 + 3x - 18 = 0$

(3) $(x - 9)^2 = 33$

(4) $(x + 5)^2 = 20$

3 次の2次方程式を解きなさい。($(\)^2$ の形にするために、適当な数字を足したり引いたりするタイプ)

(1) $x^2 + 4x + 1 = 0$

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

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

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

4 次の2次方程式を解きなさい。(因数分解を利用するタイプ)

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

(2) $x^2 - 6x - 7 = 0$

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

(4) $x^2 + 2x - 15 = 0$

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

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

頭の体操

下の□の中に1~9の数字をひとつずつ入れ、正しい式として成立させて下さい。

$$\boxed{5}\square \times \square = \square\square \times \square = \square\square \times \square$$

● ヒント ↑ここは5です。

5 次の2次方程式を解きなさい。(()² の形にするために、適当な数字を足したり引いたりするタイプ)

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

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

3 (1) $x^2 + 2x - 3 = 0$ (2) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (3) $x^2 + 4x - 12 = 0$ (4) $x^2 - 7x + 12 = 0$