

中3 6月⑥ 2次方程式①

(例) 次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 5x - 14 = 0$

(2) $2x^2 - 12x + 18 = 0$

(3) $x^2 + 3x - 10 = 8$

(例) 次の式を因数分解しなさい。

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

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

1 次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 + 7x + 12 = 0$

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

(3) $x^2 - 10x + 25 = 0$

(4) $x^2 - 50x + 600 = 0$

(5) $3x^2 - 12x - 63 = 0$

(6) $2x^2 + 160x + 3200 = 0$

(7) $x^2 + 4x - 12 = -7$

(8) $-x^2 + 11x - 18 = 0$

(9) $(x + 5)(x - 3) = 9$

2 次の2次方程式を解きなさい。

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

(2) $x^2 = 8x$

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

(4) $-4x^2 - 20x = 0$

(5) $3x^2 + 8x = 0$

(6) $6x^2 = 9x$

3 次の2次方程式を解きなさい。

(1) $(x + 3)^2 + 6(x + 3) - 16 = 0$

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