

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

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

5 次の2次方程式を解きなさい。(解の公式を利用するタイプ)

(1) $5x^2 - 9x - 1 = 0$

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

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

(4) $3x^2 + 5x - 3 = 0$

(5) $2x^2 + 5x - 10 = 0$

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

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

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



1 (1) $x = 2, 4$ (2) $x = -5, -3$ (3) $x = -7, -2$ (4) $x = -4, -7$ (5) $x = 8, 9$ (6) $x = -4, 10$ (7) $x = -10, 9$ (8) $x = 9, -5$ (9) $x = -4, 3$ (10) $x = -2, -14$ (11) $x = 8, -3$ (12) $x = 5, -2$ [2] (1) $\frac{2}{-3 \pm \sqrt{13}}$ (2) $\frac{4}{-5 \pm \sqrt{17}}$ (3) $\frac{6}{-7 \pm \sqrt{13}}$ (4) $\frac{4}{1 \pm \sqrt{5}}$ [3] (1) $\frac{2}{-3 \pm \sqrt{5}}$ (2) $\frac{2}{3 \pm \sqrt{17}}$ (3) $\frac{2}{5 \pm \sqrt{3}}$