

二次方程式 整理してから解く（16問） 版Iの答え

※ まず「 $\sim = 0$ 」の形に直したかを確認してください。

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

$$(2) (x - 6)(x + 1) = 5$$
$$x = (5 \pm \sqrt{69})/2$$

$$(3) 2x^2 + 15x + 25 = 0$$
$$x = -5, -5/2$$

$$(4) 3x^2 = -10x - 3$$
$$x = -3, -1/3$$

$$(5) 12x^2 - 13x - 35 = 0$$
$$x = -5/4, 7/3$$

$$(6) 3x^2 - 10x + 4 = 0$$
$$x = (5 \pm \sqrt{13})/3$$

$$(7) (x - 2)(x + 2) = 6$$
$$x = \pm\sqrt{10}$$

$$(8) 2x^2 - 6x + 1 = 0$$
$$x = (3 \pm \sqrt{7})/2$$

$$(9) 2x^2 - 11x - 6 = 0$$
$$x = -1/2, 6$$

$$(10) 3x^2 = -7x + 6$$
$$x = -3, 2/3$$

$$(11) 20x^2 - 13x - 15 = 0$$
$$x = -3/5, 5/4$$

$$(12) 3x^2 + 13x - 30 = 0$$
$$x = -6, 5/3$$

$$(13) 2x^2 = 4x + 6$$
$$x = -1, 3$$

$$(14) 3x^2 = 13x - 12$$
$$x = 4/3, 3$$

$$(15) 5x^2 + 2x - 1 = 0$$
$$x = (-1 \pm \sqrt{6})/5$$

$$(16) (x - 6)(x + 5) = 8$$
$$x = (1 \pm 3\sqrt{17})/2$$