

二次方程式 整理してから解く (16問) 版Aの答え

※ まず「 $\sim = 0$ 」の形に直したかを確認してください。

$$(1) 4x^2 + 27x - 7 = 0$$
$$x = -7, 1/4$$

$$(2) 4x^2 + 12x + 5 = 0$$
$$x = -5/2, -1/2$$

$$(3) 2x^2 - 12x - 7 = 0$$
$$x = (6 \pm 5\sqrt{2})/2$$

$$(4) 6x^2 = 7x - 2$$
$$x = 1/2, 2/3$$

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

$$(6) 20x^2 - 39x + 7 = 0$$
$$x = 1/5, 7/4$$

$$(7) 4x^2 = 8x + 12$$
$$x = -1, 3$$

$$(8) 3x^2 = 4x - 1$$
$$x = 1/3, 1$$

$$(9) (x + 5)(x + 4) = 8$$
$$x = (-9 \pm \sqrt{33})/2$$

$$(10) (x - 5)(x + 6) = 1$$
$$x = (-1 \pm 5\sqrt{5})/2$$

$$(11) 5x^2 + 27x + 28 = 0$$
$$x = -4, -7/5$$

$$(12) 2x^2 - 12x + 3 = 0$$
$$x = (6 \pm \sqrt{30})/2$$

$$(13) 4x^2 + 12x - 3 = 0$$
$$x = (-3 \pm 2\sqrt{3})/2$$

$$(14) 6x^2 = -5x + 4$$
$$x = -4/3, 1/2$$

$$(15) 5x^2 - 34x + 24 = 0$$
$$x = 4/5, 6$$

$$(16) (x - 3)(x + 6) = 5$$
$$x = (-3 \pm \sqrt{101})/2$$