

二次方程式 整理してから解く (16問) 版Bの答え

※ まず「 $\sim = 0$ 」の形に直したかを確認してください。

$$(1) 3x^2 = -11x + 4$$
$$x = -4, 1/3$$

$$(2) (x - 6)(x + 1) = 7$$
$$x = (5 \pm \sqrt{77})/2$$

$$(3) 25x^2 - 20x - 21 = 0$$
$$x = -3/5, 7/5$$

$$(4) 9x^2 = -12x + 5$$
$$x = -5/3, 1/3$$

$$(5) 3x^2 = -4x + 15$$
$$x = -3, 5/3$$

$$(6) 2x^2 + 10x - 9 = 0$$
$$x = (-5 \pm \sqrt{43})/2$$

$$(7) x^2 = 2x + 24$$
$$x = -4, 6$$

$$(8) (x + 2)(x - 3) = -3$$
$$x = (1 \pm \sqrt{13})/2$$

$$(9) 8x^2 + 26x + 21 = 0$$
$$x = -7/4, -3/2$$

$$(10) 20x^2 - 39x + 7 = 0$$
$$x = 1/5, 7/4$$

$$(11) 20x^2 + 43x + 21 = 0$$
$$x = -7/5, -3/4$$

$$(12) 16x^2 - 1 = 0$$
$$x = -1/4, 1/4$$

$$(13) 9x^2 - 3x - 2 = 0$$
$$x = -1/3, 2/3$$

$$(14) 2x^2 + 4x - 7 = 0$$
$$x = (-2 \pm 3\sqrt{2})/2$$

$$(15) (x - 6)(x + 6) = 2$$
$$x = \pm\sqrt{38}$$

$$(16) 3x^2 + 12x - 8 = 0$$
$$x = (-6 \pm 2\sqrt{15})/3$$