

平方完成 負の係数・発展（20問） 版Cの答え

※ $-(x - 2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

$$(1) \ x^2 - 3x + 1 \\ = (x - 3/2)^2 - 5/4$$

$$(2) \ 2x^2 - 7x + 4 \\ = 2(x - 7/4)^2 - 17/8$$

$$(3) \ x^2 + x + 8 \\ = (x + 1/2)^2 + 31/4$$

$$(4) \ -2x^2 + 5x - 6 \\ = -2(x - 5/4)^2 - 23/8$$

$$(5) \ -x^2 + 8x - 4 \\ = -(x - 4)^2 + 12$$

$$(6) \ -3x^2 + 12x - 20 \\ = -3(x - 2)^2 - 8$$

$$(7) \ 2x^2 - x + 1 \\ = 2(x - 1/4)^2 + 7/8$$

$$(8) \ 2x^2 - 7x + 1 \\ = 2(x - 7/4)^2 - 41/8$$

$$(9) \ x^2 - 9x + 4 \\ = (x - 9/2)^2 - 65/4$$

$$(10) \ -x^2 - 4x - 13 \\ = -(x + 2)^2 - 9$$

$$(11) \ 2x^2 + 7x + 6 \\ = 2(x + 7/4)^2 - 1/8$$

$$(12) \ -3x^2 + 18x - 26 \\ = -3(x - 3)^2 + 1$$

$$(13) \ -2x^2 + 16x - 36 \\ = -2(x - 4)^2 - 4$$

$$(14) \ -x^2 - 4x - 4 \\ = -(x + 2)^2$$

$$(15) \ x^2 + x + 9 \\ = (x + 1/2)^2 + 35/4$$

$$(16) \ -2x^2 - 7x - 5 \\ = -2(x + 7/4)^2 + 9/8$$

$$(17) \ -2x^2 - 3x - 6 \\ = -2(x + 3/4)^2 - 39/8$$

$$(18) \ -2x^2 + 7x + 4 \\ = -2(x - 7/4)^2 + 81/8$$

$$(19) \ -x^2 + 10x - 21 \\ = -(x - 5)^2 + 4$$

$$(20) \ -2x^2 + 8x - 16 \\ = -2(x - 2)^2 - 8$$