

平方完成 負の係数・発展（20問） 版E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。

$$(1) \ x^2 + 5x - 1 \\ = (x + 5/2)^2 - 29/4$$

$$(2) \ x^2 - 9x + 7 \\ = (x - 9/2)^2 - 53/4$$

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

$$(4) \ -3x^2 - 12x - 8 \\ = -3(x + 2)^2 + 4$$

$$(5) \ -3x^2 - 18x - 19 \\ = -3(x + 3)^2 + 8$$

$$(6) \ 2x^2 + 3x - 2 \\ = 2(x + 3/4)^2 - 25/8$$

$$(7) \ 2x^2 - 3x - 2 \\ = 2(x - 3/4)^2 - 25/8$$

$$(8) \ -2x^2 + 9x + 4 \\ = -2(x - 9/4)^2 + 113/8$$

$$(9) \ -2x^2 - x - 1 \\ = -2(x + 1/4)^2 - 7/8$$

$$(10) \ x^2 + 3x - 6 \\ = (x + 3/2)^2 - 33/4$$

$$(11) \ -2x^2 - 3x - 1 \\ = -2(x + 3/4)^2 + 1/8$$

$$(12) \ -x^2 + 8x - 21 \\ = -(x - 4)^2 - 5$$

$$(13) \ -2x^2 - 7x + 6 \\ = -2(x + 7/4)^2 + 97/8$$

$$(14) \ -x^2 - 4x - 5 \\ = -(x + 2)^2 - 1$$

$$(15) \ -x^2 + 4x + 4 \\ = -(x - 2)^2 + 8$$

$$(16) \ -x^2 + 2x + 10 \\ = -(x - 1)^2 + 11$$

$$(17) \ -x^2 - 10x - 15 \\ = -(x + 5)^2 + 10$$

$$(18) \ -x^2 + 10x - 17 \\ = -(x - 5)^2 + 8$$

$$(19) \ 2x^2 - 3x - 6 \\ = 2(x - 3/4)^2 - 57/8$$

$$(20) \ x^2 - x - 2 \\ = (x - 1/2)^2 - 9/4$$