

平方完成 負の係数・発展（20問） 版H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。

$$(1) \ x^2 - 5x - 2 \\ = (x - 5/2)^2 - 33/4$$

$$(2) \ 2x^2 + 9x + 5 \\ = 2(x + 9/4)^2 - 41/8$$

$$(3) \ -2x^2 - 5x - 6 \\ = -2(x + 5/4)^2 - 23/8$$

$$(4) \ -3x^2 + 18x - 26 \\ = -3(x - 3)^2 + 1$$

$$(5) \ 2x^2 + 7x - 2 \\ = 2(x + 7/4)^2 - 65/8$$

$$(6) \ x^2 - x + 6 \\ = (x - 1/2)^2 + 23/4$$

$$(7) \ x^2 + 7x + 6 \\ = (x + 7/2)^2 - 25/4$$

$$(8) \ -2x^2 + 4x - 7 \\ = -2(x - 1)^2 - 5$$

$$(9) \ -2x^2 - 9x - 1 \\ = -2(x + 9/4)^2 + 73/8$$

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

$$(11) \ -2x^2 + 7x \\ = -2(x - 7/4)^2 + 49/8$$

$$(12) \ 2x^2 - x + 3 \\ = 2(x - 1/4)^2 + 23/8$$

$$(13) \ -x^2 - 8x - 14 \\ = -(x + 4)^2 + 2$$

$$(14) \ x^2 + 7x - 2 \\ = (x + 7/2)^2 - 57/4$$

$$(15) \ -2x^2 + 4x + 6 \\ = -2(x - 1)^2 + 8$$

$$(16) \ 2x^2 + 9x - 3 \\ = 2(x + 9/4)^2 - 105/8$$

$$(17) \ -3x^2 + 6x + 5 \\ = -3(x - 1)^2 + 8$$

$$(18) \ -3x^2 + 18x - 23 \\ = -3(x - 3)^2 + 4$$

$$(19) \ 2x^2 + 7x - 6 \\ = 2(x + 7/4)^2 - 97/8$$

$$(20) \ -2x^2 - 8x - 7 \\ = -2(x + 2)^2 + 1$$