平方完成 負の係数・発展（20問）　版D

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $-2x^2 + 9x - 2 =$

(2) $-x^2 + 10x - 34 =$

(3) $x^2 + 5x - 3 =$

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

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

(6) $2x^2 + 5x + 4 =$

(7) $x^2 - 7x + 9 =$

(8) $2x^2 - 5x - 2 =$

(9) $-3x^2 + 12x - 2 =$

(10) $-2x^2 + 16x - 25 =$

(11) $-2x^2 + 7x - 3 =$

(12) $-2x^2 - 7x - 4 =$

(13) $-x^2 - 6x - 17 =$

(14) $-2x^2 + 7x - 1 =$

(15) $-x^2 + 10x - 20 =$

(16) $x^2 + 5x + 1 =$

(17) $-2x^2 + 5x - 5 =$

(18) $-3x^2 - 12x - 21 =$

(19) $x^2 + 7x + 7 =$

(20) $-x^2 - 4x + 8 =$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版D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) $-2x^2 + 9x - 2$
$= -2(x - 9/4)^2 + 65/8$

(2) $-x^2 + 10x - 34$
$= -(x - 5)^2 - 9$

(3) $x^2 + 5x - 3$
$= (x + 5/2)^2 - 37/4$

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

(5) $2x^2 + 7x - 1$
$= 2(x + 7/4)^2 - 57/8$

(6) $2x^2 + 5x + 4$
$= 2(x + 5/4)^2 + 7/8$

(7) $x^2 - 7x + 9$
$= (x - 7/2)^2 - 13/4$

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

(9) $-3x^2 + 12x - 2$
$= -3(x - 2)^2 + 10$

(10) $-2x^2 + 16x - 25$
$= -2(x - 4)^2 + 7$

(11) $-2x^2 + 7x - 3$
$= -2(x - 7/4)^2 + 25/8$

(12) $-2x^2 - 7x - 4$
$= -2(x + 7/4)^2 + 17/8$

(13) $-x^2 - 6x - 17$
$= -(x + 3)^2 - 8$

(14) $-2x^2 + 7x - 1$
$= -2(x - 7/4)^2 + 41/8$

(15) $-x^2 + 10x - 20$
$= -(x - 5)^2 + 5$

(16) $x^2 + 5x + 1$
$= (x + 5/2)^2 - 21/4$

(17) $-2x^2 + 5x - 5$
$= -2(x - 5/4)^2 - 15/8$

(18) $-3x^2 - 12x - 21$
$= -3(x + 2)^2 - 9$

(19) $x^2 + 7x + 7$
$= (x + 7/2)^2 - 21/4$

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