平方完成 負の係数・発展（20問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

(2) $-3x^2 - 30x - 63 =$

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

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

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

(6) $x^2 - 3x + 1 =$

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

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

(9) $-x^2 + 10x - 19 =$

(10) $-2x^2 - 9x =$

(11) $-x^2 + 6x + 2 =$

(12) $-2x^2 + 16x - 25 =$

(13) $-2x^2 - 9x + 6 =$

(14) $2x^2 + 9x - 6 =$

(15) $x^2 - 3x - 9 =$

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

(17) $-3x^2 - 18x - 33 =$

(18) $-2x^2 - 4x - 8 =$

(19) $-2x^2 + 3x - 6 =$

(20) $-2x^2 - 20x - 53 =$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版B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) $2x^2 - 5x + 2$
$= 2(x - 5/4)^2 - 9/8$

(2) $-3x^2 - 30x - 63$
$= -3(x + 5)^2 + 12$

(3) $-2x^2 - 9x + 2$
$= -2(x + 9/4)^2 + 97/8$

(4) $-2x^2 - 4x - 14$
$= -2(x + 1)^2 - 12$

(5) $2x^2 + 5x$
$= 2(x + 5/4)^2 - 25/8$

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

(7) $-2x^2 + x - 3$
$= -2(x - 1/4)^2 - 23/8$

(8) $x^2 - 9x + 3$
$= (x - 9/2)^2 - 69/4$

(9) $-x^2 + 10x - 19$
$= -(x - 5)^2 + 6$

(10) $-2x^2 - 9x$
$= -2(x + 9/4)^2 + 81/8$

(11) $-x^2 + 6x + 2$
$= -(x - 3)^2 + 11$

(12) $-2x^2 + 16x - 25$
$= -2(x - 4)^2 + 7$

(13) $-2x^2 - 9x + 6$
$= -2(x + 9/4)^2 + 129/8$

(14) $2x^2 + 9x - 6$
$= 2(x + 9/4)^2 - 129/8$

(15) $x^2 - 3x - 9$
$= (x - 3/2)^2 - 45/4$

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

(17) $-3x^2 - 18x - 33$
$= -3(x + 3)^2 - 6$

(18) $-2x^2 - 4x - 8$
$= -2(x + 1)^2 - 6$

(19) $-2x^2 + 3x - 6$
$= -2(x - 3/4)^2 - 39/8$

(20) $-2x^2 - 20x - 53$
$= -2(x + 5)^2 - 3$