平方完成 負の係数・発展（20問）　版Q

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $-3x^2 + 18x - 22 =$

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

(5) $-3x^2 - 18x - 36 =$

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

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

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

(9) $-2x^2 + 7x - 3 =$

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

(11) $2x^2 - x - 5 =$

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

(13) $-3x^2 + 6x + 9 =$

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

(15) $2x^2 + 3x =$

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

(17) $2x^2 - 7x + 3 =$

(18) $-x^2 + 6x - 16 =$

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

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版Q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) $2x^2 + 9x - 4$
$= 2(x + 9/4)^2 - 113/8$

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

(3) $-3x^2 + 18x - 22$
$= -3(x - 3)^2 + 5$

(4) $x^2 - x - 7$
$= (x - 1/2)^2 - 29/4$

(5) $-3x^2 - 18x - 36$
$= -3(x + 3)^2 - 9$

(6) $x^2 - 9x + 6$
$= (x - 9/2)^2 - 57/4$

(7) $x^2 + 9x + 2$
$= (x + 9/2)^2 - 73/4$

(8) $x^2 - 5x - 5$
$= (x - 5/2)^2 - 45/4$

(9) $-2x^2 + 7x - 3$
$= -2(x - 7/4)^2 + 25/8$

(10) $-2x^2 + 4x - 4$
$= -2(x - 1)^2 - 2$

(11) $2x^2 - x - 5$
$= 2(x - 1/4)^2 - 41/8$

(12) $-2x^2 - 9x - 2$
$= -2(x + 9/4)^2 + 65/8$

(13) $-3x^2 + 6x + 9$
$= -3(x - 1)^2 + 12$

(14) $-x^2 + 6x - 2$
$= -(x - 3)^2 + 7$

(15) $2x^2 + 3x$
$= 2(x + 3/4)^2 - 9/8$

(16) $-x^2 + 4x + 5$
$= -(x - 2)^2 + 9$

(17) $2x^2 - 7x + 3$
$= 2(x - 7/4)^2 - 25/8$

(18) $-x^2 + 6x - 16$
$= -(x - 3)^2 - 7$

(19) $-x^2 - 4x + 7$
$= -(x + 2)^2 + 11$

(20) $-2x^2 - 5x + 5$
$= -2(x + 5/4)^2 + 65/8$