平方完成 負の係数・発展（20問）　版J

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

(2) $-x^2 - 8x - 14 =$

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

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

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

(6) $x^2 + x =$

(7) $x^2 + 9x - 5 =$

(8) $2x^2 + 7x + 5 =$

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

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

(11) $-x^2 + 8x - 16 =$

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

(13) $2x^2 - x - 5 =$

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

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

(16) $-2x^2 - 8x - 12 =$

(17) $2x^2 - 9x + 1 =$

(18) $-x^2 - 8x - 24 =$

(19) $-3x^2 - 6x + 7 =$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版J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) $2x^2 - 9x - 2$
$= 2(x - 9/4)^2 - 97/8$

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

(3) $-2x^2 + 9x$
$= -2(x - 9/4)^2 + 81/8$

(4) $-2x^2 - 5x + 3$
$= -2(x + 5/4)^2 + 49/8$

(5) $-x^2 + 8x - 7$
$= -(x - 4)^2 + 9$

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

(7) $x^2 + 9x - 5$
$= (x + 9/2)^2 - 101/4$

(8) $2x^2 + 7x + 5$
$= 2(x + 7/4)^2 - 9/8$

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

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

(11) $-x^2 + 8x - 16$
$= -(x - 4)^2$

(12) $2x^2 - 5x + 3$
$= 2(x - 5/4)^2 - 1/8$

(13) $2x^2 - x - 5$
$= 2(x - 1/4)^2 - 41/8$

(14) $-2x^2 + x + 1$
$= -2(x - 1/4)^2 + 9/8$

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

(16) $-2x^2 - 8x - 12$
$= -2(x + 2)^2 - 4$

(17) $2x^2 - 9x + 1$
$= 2(x - 9/4)^2 - 73/8$

(18) $-x^2 - 8x - 24$
$= -(x + 4)^2 - 8$

(19) $-3x^2 - 6x + 7$
$= -3(x + 1)^2 + 10$

(20) $-2x^2 + 12x - 20$
$= -2(x - 3)^2 - 2$