平方完成 負の係数・発展（20問）　版F

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

(2) $-3x^2 + 12x - 4 =$

(3) $-2x^2 + 4x + 10 =$

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

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

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

(7) $-2x^2 - 16x - 21 =$

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

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

(10) $-2x^2 - 20x - 49 =$

(11) $-2x^2 - 5x + 4 =$

(12) $x^2 - 3x - 4 =$

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

(14) $-2x^2 - 12x - 19 =$

(15) $2x^2 - 7x + 3 =$

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

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

(18) $-x^2 - 6x - 5 =$

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

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版F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) $-2x^2 + x$
$= -2(x - 1/4)^2 + 1/8$

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

(3) $-2x^2 + 4x + 10$
$= -2(x - 1)^2 + 12$

(4) $2x^2 - 3x - 4$
$= 2(x - 3/4)^2 - 41/8$

(5) $2x^2 - 5x + 1$
$= 2(x - 5/4)^2 - 17/8$

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

(7) $-2x^2 - 16x - 21$
$= -2(x + 4)^2 + 11$

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

(9) $2x^2 - 9x + 4$
$= 2(x - 9/4)^2 - 49/8$

(10) $-2x^2 - 20x - 49$
$= -2(x + 5)^2 + 1$

(11) $-2x^2 - 5x + 4$
$= -2(x + 5/4)^2 + 57/8$

(12) $x^2 - 3x - 4$
$= (x - 3/2)^2 - 25/4$

(13) $x^2 + 9x - 7$
$= (x + 9/2)^2 - 109/4$

(14) $-2x^2 - 12x - 19$
$= -2(x + 3)^2 - 1$

(15) $2x^2 - 7x + 3$
$= 2(x - 7/4)^2 - 25/8$

(16) $-x^2 - 4x - 7$
$= -(x + 2)^2 - 3$

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

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

(19) $2x^2 + 7x - 1$
$= 2(x + 7/4)^2 - 57/8$

(20) $-2x^2 - x + 4$
$= -2(x + 1/4)^2 + 33/8$