平方完成 負の係数・発展（20問）　版M

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $-x^2 - 10x - 32 =$

(4) $2x^2 - 7x - 5 =$

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

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

(7) $-x^2 - 8x - 11 =$

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

(9) $x^2 - 7x - 6 =$

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

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

(12) $-2x^2 - 7x - 3 =$

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

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

(15) $-2x^2 - 5x =$

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

(17) $-2x^2 + 12x - 9 =$

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

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

(20) $-x^2 - 8x - 17 =$

平方完成 負の係数・発展（20問）　版M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) $2x^2 + 7x - 2$
$= 2(x + 7/4)^2 - 65/8$

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

(3) $-x^2 - 10x - 32$
$= -(x + 5)^2 - 7$

(4) $2x^2 - 7x - 5$
$= 2(x - 7/4)^2 - 89/8$

(5) $x^2 - 7x$
$= (x - 7/2)^2 - 49/4$

(6) $-2x^2 + 3x - 5$
$= -2(x - 3/4)^2 - 31/8$

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

(8) $-x^2 - 6x - 8$
$= -(x + 3)^2 + 1$

(9) $x^2 - 7x - 6$
$= (x - 7/2)^2 - 73/4$

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

(11) $-2x^2 - 3x + 6$
$= -2(x + 3/4)^2 + 57/8$

(12) $-2x^2 - 7x - 3$
$= -2(x + 7/4)^2 + 25/8$

(13) $x^2 + x + 1$
$= (x + 1/2)^2 + 3/4$

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

(15) $-2x^2 - 5x$
$= -2(x + 5/4)^2 + 25/8$

(16) $x^2 - x + 6$
$= (x - 1/2)^2 + 23/4$

(17) $-2x^2 + 12x - 9$
$= -2(x - 3)^2 + 9$

(18) $2x^2 - x - 3$
$= 2(x - 1/4)^2 - 25/8$

(19) $2x^2 + 7x - 6$
$= 2(x + 7/4)^2 - 97/8$

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