平方完成 負の係数・発展（20問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

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

(6) $-x^2 + 10x - 31 =$

(7) $-2x^2 + 8x - 15 =$

(8) $-x^2 - 10x - 31 =$

(9) $-2x^2 - 12x - 19 =$

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

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

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

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

(14) $2x^2 + 3x + 3 =$

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

(16) $2x^2 + 9x + 3 =$

(17) $-2x^2 - 7x - 6 =$

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

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

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版I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) $x^2 - 9x - 7$
$= (x - 9/2)^2 - 109/4$

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

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

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

(5) $x^2 - 5x + 9$
$= (x - 5/2)^2 + 11/4$

(6) $-x^2 + 10x - 31$
$= -(x - 5)^2 - 6$

(7) $-2x^2 + 8x - 15$
$= -2(x - 2)^2 - 7$

(8) $-x^2 - 10x - 31$
$= -(x + 5)^2 - 6$

(9) $-2x^2 - 12x - 19$
$= -2(x + 3)^2 - 1$

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

(11) $-2x^2 + x - 6$
$= -2(x - 1/4)^2 - 47/8$

(12) $-2x^2 - 9x - 3$
$= -2(x + 9/4)^2 + 57/8$

(13) $-2x^2 + 5x$
$= -2(x - 5/4)^2 + 25/8$

(14) $2x^2 + 3x + 3$
$= 2(x + 3/4)^2 + 15/8$

(15) $x^2 - 3x + 7$
$= (x - 3/2)^2 + 19/4$

(16) $2x^2 + 9x + 3$
$= 2(x + 9/4)^2 - 57/8$

(17) $-2x^2 - 7x - 6$
$= -2(x + 7/4)^2 + 1/8$

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

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

(20) $2x^2 - 3x + 5$
$= 2(x - 3/4)^2 + 31/8$

free-print.net ｜ 平方完成の問題プリント 負の係数・発展 版I ｜ 学校・塾での配布OK