平方完成 負の係数・発展（20問）　版O

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $-3x^2 - 24x - 53 =$

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

(3) $-2x^2 + 16x - 27 =$

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

(5) $-3x^2 - 18x - 26 =$

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

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

(8) $-2x^2 + 12x - 24 =$

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

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

(11) $-2x^2 + 7x - 6 =$

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

(13) $-2x^2 + 4x - 12 =$

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

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

(16) $-2x^2 + 20x - 42 =$

(17) $2x^2 + 5x + 6 =$

(18) $-3x^2 + 18x - 26 =$

(19) $-2x^2 + 5x - 3 =$

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

平方完成 負の係数・発展（20問）　版O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) $-3x^2 - 24x - 53$
$= -3(x+4)^2 - 5$

(2) $-2x^2 + 9x - 6$
$= -2(x - 9/4)^2 + 33/8$

(3) $-2x^2 + 16x - 27$
$= -2(x-4)^2 + 5$

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

(5) $-3x^2 - 18x - 26$
$= -3(x+3)^2 + 1$

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

(7) $-2x^2 - 5x$
$= -2(x + 5/4)^2 + 25/8$

(8) $-2x^2 + 12x - 24$
$= -2(x-3)^2 - 6$

(9) $x^2 + 3x - 3$
$= (x + 3/2)^2 - 21/4$

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

(11) $-2x^2 + 7x - 6$
$= -2(x - 7/4)^2 + 1/8$

(12) $x^2 + 5x + 7$
$= (x + 5/2)^2 + 3/4$

(13) $-2x^2 + 4x - 12$
$= -2(x-1)^2 - 10$

(14) $2x^2 + x + 6$
$= 2(x + 1/4)^2 + 47/8$

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

(16) $-2x^2 + 20x - 42$
$= -2(x-5)^2 + 8$

(17) $2x^2 + 5x + 6$
$= 2(x + 5/4)^2 + 23/8$

(18) $-3x^2 + 18x - 26$
$= -3(x-3)^2 + 1$

(19) $-2x^2 + 5x - 3$
$= -2(x - 5/4)^2 + 1/8$

(20) $x^2 + 5x - 1$
$= (x + 5/2)^2 - 29/4$

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