平方完成 負の係数・発展（20問）　版G

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $-3x^2 + 30x - 63 =$

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

(5) $-2x^2 + 9x + 6 =$

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

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

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

(9) $-3x^2 + 12x - 14 =$

(10) $-x^2 - 10x - 22 =$

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

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

(13) $-3x^2 - 18x - 15 =$

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

(15) $2x^2 - 3x + 1 =$

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

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

(18) $-2x^2 - 16x - 33 =$

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

(20) $2x^2 + 5x + 6 =$

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

(2) $-x^2 - 4x - 14$
$= -(x + 2)^2 - 10$

(3) $-3x^2 + 30x - 63$
$= -3(x - 5)^2 + 12$

(4) $x^2 - 3x - 7$
$= (x - 3/2)^2 - 37/4$

(5) $-2x^2 + 9x + 6$
$= -2(x - 9/4)^2 + 129/8$

(6) $x^2 - x + 4$
$= (x - 1/2)^2 + 15/4$

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

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

(9) $-3x^2 + 12x - 14$
$= -3(x - 2)^2 - 2$

(10) $-x^2 - 10x - 22$
$= -(x + 5)^2 + 3$

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

(12) $2x^2 + 5x$
$= 2(x + 5/4)^2 - 25/8$

(13) $-3x^2 - 18x - 15$
$= -3(x + 3)^2 + 12$

(14) $2x^2 - x + 2$
$= 2(x - 1/4)^2 + 15/8$

(15) $2x^2 - 3x + 1$
$= 2(x - 3/4)^2 - 1/8$

(16) $-2x^2 + x + 3$
$= -2(x - 1/4)^2 + 25/8$

(17) $2x^2 - 9x - 2$
$= 2(x - 9/4)^2 - 97/8$

(18) $-2x^2 - 16x - 33$
$= -2(x + 4)^2 - 1$

(19) $-2x^2 - x + 3$
$= -2(x + 1/4)^2 + 25/8$

(20) $2x^2 + 5x + 6$
$= 2(x + 5/4)^2 + 23/8$

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