平方完成 基本（20問）　版L

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

(2) $x^2 + 12x + 27 =$

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

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

(5) $x^2 - 10x + 36 =$

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

(7) $x^2 + 6x + 18 =$

(8) $x^2 - 12x + 48 =$

(9) $x^2 - 12x + 21 =$

(10) $x^2 - 10x + 24 =$

(11) $x^2 + 4x + 15 =$

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

(13) $x^2 - 10x + 21 =$

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

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

(16) $x^2 + 4x =$

(17) $x^2 + 14x + 49 =$

(18) $x^2 - 12x + 28 =$

(19) $x^2 - 12x + 25 =$

(20) $x^2 - 14x + 64 =$

平方完成 基本（20問）　版Lの答え

※ x の係数の半分を2乗して引いたかを見てください。

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

(2) $x^2 + 12x + 27$
$= (x + 6)^2 - 9$

(3) $x^2 - 4x + 10$
$= (x - 2)^2 + 6$

(4) $x^2 + 2x + 6$
$= (x + 1)^2 + 5$

(5) $x^2 - 10x + 36$
$= (x - 5)^2 + 11$

(6) $x^2 - 8x + 3$
$= (x - 4)^2 - 13$

(7) $x^2 + 6x + 18$
$= (x + 3)^2 + 9$

(8) $x^2 - 12x + 48$
$= (x - 6)^2 + 12$

(9) $x^2 - 12x + 21$
$= (x - 6)^2 - 15$

(10) $x^2 - 10x + 24$
$= (x - 5)^2 - 1$

(11) $x^2 + 4x + 15$
$= (x + 2)^2 + 11$

(12) $x^2 - 2x - 7$
$= (x - 1)^2 - 8$

(13) $x^2 - 10x + 21$
$= (x - 5)^2 - 4$

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

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

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

(17) $x^2 + 14x + 49$
$= (x + 7)^2$

(18) $x^2 - 12x + 28$
$= (x - 6)^2 - 8$

(19) $x^2 - 12x + 25$
$= (x - 6)^2 - 11$

(20) $x^2 - 14x + 64$
$= (x - 7)^2 + 15$