平方完成 基本（20問）　版H

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $x^2 - 14x + 37 =$

(2) $x^2 + 4x + 8 =$

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

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

(5) $x^2 + 10x + 39 =$

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

(7) $x^2 + 12x + 41 =$

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

(9) $x^2 + 10x + 38 =$

(10) $x^2 + 12x + 44 =$

(11) $x^2 + 4x + 3 =$

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

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

(14) $x^2 - 10x + 33 =$

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

(16) $x^2 - 8x + 23 =$

(17) $x^2 - 14x + 43 =$

(18) $x^2 + 10x + 25 =$

(19) $x^2 + 10x + 17 =$

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

平方完成 基本（20問）　版H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) $x^2 - 14x + 37$
$= (x - 7)^2 - 12$

(2) $x^2 + 4x + 8$
$= (x + 2)^2 + 4$

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

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

(5) $x^2 + 10x + 39$
$= (x + 5)^2 + 14$

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

(7) $x^2 + 12x + 41$
$= (x + 6)^2 + 5$

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

(9) $x^2 + 10x + 38$
$= (x + 5)^2 + 13$

(10) $x^2 + 12x + 44$
$= (x + 6)^2 + 8$

(11) $x^2 + 4x + 3$
$= (x + 2)^2 - 1$

(12) $x^2 - 2x + 10$
$= (x - 1)^2 + 9$

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

(14) $x^2 - 10x + 33$
$= (x - 5)^2 + 8$

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

(16) $x^2 - 8x + 23$
$= (x - 4)^2 + 7$

(17) $x^2 - 14x + 43$
$= (x - 7)^2 - 6$

(18) $x^2 + 10x + 25$
$= (x + 5)^2$

(19) $x^2 + 10x + 17$
$= (x + 5)^2 - 8$

(20) $x^2 - 2x + 7$
$= (x - 1)^2 + 6$