平方完成 基本（20問）　版D

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $x^2 + 8x + 19 =$

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

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

(4) $x^2 - 10x + 40 =$

(5) $x^2 - 10x + 35 =$

(6) $x^2 + 4x + 9 =$

(7) $x^2 - 14x + 61 =$

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

(9) $x^2 + 14x + 37 =$

(10) $x^2 - 10x + 30 =$

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

(12) $x^2 + 8x + 30 =$

(13) $x^2 - 12x + 42 =$

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

(15) $x^2 - 12x + 34 =$

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

(17) $x^2 - 12x + 41 =$

(18) $x^2 - 2x - 11 =$

(19) $x^2 + 14x + 45 =$

(20) $x^2 - 14x + 45 =$

平方完成 基本（20問）　版D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) $x^2 + 8x + 19$
$= (x + 4)^2 + 3$

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

(3) $x^2 - 6x + 24$
$= (x - 3)^2 + 15$

(4) $x^2 - 10x + 40$
$= (x - 5)^2 + 15$

(5) $x^2 - 10x + 35$
$= (x - 5)^2 + 10$

(6) $x^2 + 4x + 9$
$= (x + 2)^2 + 5$

(7) $x^2 - 14x + 61$
$= (x - 7)^2 + 12$

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

(9) $x^2 + 14x + 37$
$= (x + 7)^2 - 12$

(10) $x^2 - 10x + 30$
$= (x - 5)^2 + 5$

(11) $x^2 - 14x + 37$
$= (x - 7)^2 - 12$

(12) $x^2 + 8x + 30$
$= (x + 4)^2 + 14$

(13) $x^2 - 12x + 42$
$= (x - 6)^2 + 6$

(14) $x^2 + 6x + 2$
$= (x + 3)^2 - 7$

(15) $x^2 - 12x + 34$
$= (x - 6)^2 - 2$

(16) $x^2 - 2x - 9$
$= (x - 1)^2 - 10$

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

(18) $x^2 - 2x - 11$
$= (x - 1)^2 - 12$

(19) $x^2 + 14x + 45$
$= (x + 7)^2 - 4$

(20) $x^2 - 14x + 45$
$= (x - 7)^2 - 4$