平方完成 基本（20問）　版A

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $x^2 - 8x + 20 =$

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

(5) $x^2 - 12x + 40 =$

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

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

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

(9) $x^2 + 10x + 37 =$

(10) $x^2 + 14x + 60 =$

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

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

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

(14) $x^2 - 14x + 41 =$

(15) $x^2 - 12x + 49 =$

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

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

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

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

(20) $x^2 + 10x + 22 =$

平方完成 基本（20問）　版A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) $x^2 + 6x + 8$
$= (x + 3)^2 - 1$

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

(3) $x^2 - 8x + 20$
$= (x - 4)^2 + 4$

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

(5) $x^2 - 12x + 40$
$= (x - 6)^2 + 4$

(6) $x^2 + 10x + 19$
$= (x + 5)^2 - 6$

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

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

(9) $x^2 + 10x + 37$
$= (x + 5)^2 + 12$

(10) $x^2 + 14x + 60$
$= (x + 7)^2 + 11$

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

(12) $x^2 + 4x - 5$
$= (x + 2)^2 - 9$

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

(14) $x^2 - 14x + 41$
$= (x - 7)^2 - 8$

(15) $x^2 - 12x + 49$
$= (x - 6)^2 + 13$

(16) $x^2 + 6x + 5$
$= (x + 3)^2 - 4$

(17) $x^2 + 8x + 6$
$= (x + 4)^2 - 10$

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

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

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