平方完成 基本（20問）　版Q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) $x^2 + 4x + 12$
$= (x + 2)^2 + 8$

(2) $x^2 - 10x + 12$
$= (x - 5)^2 - 13$

(3) $x^2 - 6x + 21$
$= (x - 3)^2 + 12$

(4) $x^2 + 2x - 8$
$= (x + 1)^2 - 9$

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

(6) $x^2 + 14x + 51$
$= (x + 7)^2 + 2$

(7) $x^2 - 4x - 9$
$= (x - 2)^2 - 13$

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

(9) $x^2 + 4x + 19$
$= (x + 2)^2 + 15$

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

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

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

(13) $x^2 - 4x - 4$
$= (x - 2)^2 - 8$

(14) $x^2 - 10x + 18$
$= (x - 5)^2 - 7$

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

(16) $x^2 + 14x + 63$
$= (x + 7)^2 + 14$

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

(18) $x^2 + 10x + 14$
$= (x + 5)^2 - 11$

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

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