平方完成 負の係数・発展（20問）　版Pの答え

※ $-(x-2)^2$ のくくり方で、中の符号を変え忘れていないかを見てください。

---

(1) $2x^2 - 5x + 1$
$= 2(x - 5/4)^2 - 17/8$

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

(3) $x^2 + 7x + 1$
$= (x + 7/2)^2 - 45/4$

(4) $x^2 + 9x + 7$
$= (x + 9/2)^2 - 53/4$

(5) $-2x^2 + 7x + 2$
$= -2(x - 7/4)^2 + 65/8$

(6) $-2x^2 - 4x + 10$
$= -2(x + 1)^2 + 12$

(7) $-2x^2 + 3x + 6$
$= -2(x - 3/4)^2 + 57/8$

(8) $-2x^2 + 3x + 2$
$= -2(x - 3/4)^2 + 25/8$

(9) $x^2 + 9x + 6$
$= (x + 9/2)^2 - 57/4$

(10) $2x^2 + x + 2$
$= 2(x + 1/4)^2 + 15/8$

(11) $-2x^2 - 16x - 28$
$= -2(x + 4)^2 + 4$

(12) $-3x^2 + 6x - 2$
$= -3(x - 1)^2 + 1$

(13) $x^2 + 7x + 2$
$= (x + 7/2)^2 - 41/4$

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

(15) $-2x^2 - 4x + 7$
$= -2(x + 1)^2 + 9$

(16) $2x^2 + 7x + 2$
$= 2(x + 7/4)^2 - 33/8$

(17) $2x^2 + 7x - 5$
$= 2(x + 7/4)^2 - 89/8$

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

(19) $-2x^2 + 9x + 2$
$= -2(x - 9/4)^2 + 97/8$

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