平方完成 負の係数・発展（20問）　版N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) $2x^2 + 5x + 4$
$= 2(x + 5/4)^2 + 7/8$

(2) $-3x^2 - 30x - 81$
$= -3(x + 5)^2 - 6$

(3) $x^2 + 9x - 7$
$= (x + 9/2)^2 - 109/4$

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

(5) $2x^2 - 3x - 2$
$= 2(x - 3/4)^2 - 25/8$

(6) $x^2 - 7x$
$= (x - 7/2)^2 - 49/4$

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

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

(9) $x^2 - 5x + 1$
$= (x - 5/2)^2 - 21/4$

(10) $-2x^2 - 7x + 6$
$= -2(x + 7/4)^2 + 97/8$

(11) $-3x^2 + 24x - 54$
$= -3(x - 4)^2 - 6$

(12) $-2x^2 - 4x - 10$
$= -2(x + 1)^2 - 8$

(13) $2x^2 + 5x - 2$
$= 2(x + 5/4)^2 - 41/8$

(14) $2x^2 - 3x$
$= 2(x - 3/4)^2 - 9/8$

(15) $-3x^2 - 24x - 53$
$= -3(x + 4)^2 - 5$

(16) $-2x^2 + 9x - 2$
$= -2(x - 9/4)^2 + 65/8$

(17) $-x^2 - 8x - 26$
$= -(x + 4)^2 - 10$

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

(19) $2x^2 + 3x + 6$
$= 2(x + 3/4)^2 + 39/8$

(20) $-x^2 + 8x - 19$
$= -(x - 4)^2 - 3$