平方完成 負の係数・発展（20問）　版L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) $-2x^2-5x-6$
$= -2(x+5/4)^2 - 23/8$

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

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

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

(5) $-2x^2-8x-5$
$= -2(x+2)^2 + 3$

(6) $2x^2-7x-1$
$= 2(x-7/4)^2 - 57/8$

(7) $2x^2+9x-4$
$= 2(x+9/4)^2 - 113/8$

(8) $-2x^2+9x-3$
$= -2(x-9/4)^2 + 57/8$

(9) $2x^2-7x+1$
$= 2(x-7/4)^2 - 41/8$

(10) x^2+3x+9
$= (x+3/2)^2 + 27/4$

(11) $-2x^2-4x-13$
$= -2(x+1)^2 - 11$

(12) x^2-5x-5
$= (x-5/2)^2 - 45/4$

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

(14) $-x^2-6x-16$
$= -(x+3)^2 - 7$

(15) $2x^2-7x-4$
$= 2(x-7/4)^2 - 81/8$

(16) $-2x^2+8x-8$
$= -2(x-2)^2$

(17) $2x^2-3x+5$
$= 2(x-3/4)^2 + 31/8$

(18) $-2x^2-12x-20$
$= -2(x+3)^2 - 2$

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

(20) $2x^2-5x+1$
$= 2(x-5/4)^2 - 17/8$