平方完成 負の係数・発展（20問）　版D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) $-2x^2+9x-2$
$=-2(x-9/4)^2+65/8$

(2) $-x^2+10x-34$
$=-(x-5)^2-9$

(3) x^2+5x-3
$=(x+5/2)^2-37/4$

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

(5) $2x^2+7x-1$
$=2(x+7/4)^2-57/8$

(6) $2x^2+5x+4$
$=2(x+5/4)^2+7/8$

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

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

(9) $-3x^2+12x-2$
$=-3(x-2)^2+10$

(10) $-2x^2+16x-25$
$=-2(x-4)^2+7$

(11) $-2x^2+7x-3$
$=-2(x-7/4)^2+25/8$

(12) $-2x^2-7x-4$
$=-2(x+7/4)^2+17/8$

(13) $-x^2-6x-17$
$=-(x+3)^2-8$

(14) $-2x^2+7x-1$
$=-2(x-7/4)^2+41/8$

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

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

(17) $-2x^2+5x-5$
$=-2(x-5/4)^2-15/8$

(18) $-3x^2-12x-21$
$=-3(x+2)^2-9$

(19) x^2+7x+7
$=(x+7/2)^2-21/4$

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