平方完成 負の係数・発展（20問）　版M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) $2x^2+7x-2$
$= 2(x+7/4)^2-65/8$

(2) $-2x^2+12x-19$
$= -2(x-3)^2-1$

(3) $-x^2-10x-32$
$= -(x+5)^2-7$

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

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

(6) $-2x^2+3x-5$
$= -2(x-3/4)^2-31/8$

(7) $-x^2-8x-11$
$= -(x+4)^2+5$

(8) $-x^2-6x-8$
$= -(x+3)^2+1$

(9) x^2-7x-6
$= (x-7/2)^2-73/4$

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

(11) $-2x^2-3x+6$
$= -2(x+3/4)^2+57/8$

(12) $-2x^2-7x-3$
$= -2(x+7/4)^2+25/8$

(13) x^2+x+1
$= (x+1/2)^2+3/4$

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

(15) $-2x^2-5x$
$= -2(x+5/4)^2+25/8$

(16) x^2-x+6
$= (x-1/2)^2+23/4$

(17) $-2x^2+12x-9$
$= -2(x-3)^2+9$

(18) $2x^2-x-3$
$= 2(x-1/4)^2-25/8$

(19) $2x^2+7x-6$
$= 2(x+7/4)^2-97/8$

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