平方完成 負の係数・発展（20問）　版O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) $-3x^2-24x-53$
$=-3(x+4)^2-5$

(2) $-2x^2+9x-6$
$=-2(x-9/4)^2+33/8$

(3) $-2x^2+16x-27$
$=-2(x-4)^2+5$

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

(5) $-3x^2-18x-26$
$=-3(x+3)^2+1$

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

(7) $-2x^2-5x$
$=-2(x+5/4)^2+25/8$

(8) $-2x^2+12x-24$
$=-2(x-3)^2-6$

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

(10) $-x^2-2x+2$
$=-(x+1)^2+3$

(11) $-2x^2+7x-6$
$=-2(x-7/4)^2+1/8$

(12) x^2+5x+7
$=(x+5/2)^2+3/4$

(13) $-2x^2+4x-12$
$=-2(x-1)^2-10$

(14) $2x^2+x+6$
$=2(x+1/4)^2+47/8$

(15) $2x^2-3x+2$
$=2(x-3/4)^2+7/8$

(16) $-2x^2+20x-42$
$=-2(x-5)^2+8$

(17) $2x^2+5x+6$
$=2(x+5/4)^2+23/8$

(18) $-3x^2+18x-26$
$=-3(x-3)^2+1$

(19) $-2x^2+5x-3$
$=-2(x-5/4)^2+1/8$

(20) x^2+5x-1
$=(x+5/2)^2-29/4$