平方完成 分数・係数（20問）　版P

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

(2) $4x^2 - 32x + 74 =$

(3) $4x^2 + 40x + 100 =$

(4) $3x^2 + 6x + 9 =$

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

(6) $x^2 + 9x - 6 =$

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

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

(9) $5x^2 - 30x + 52 =$

(10) $5x^2 - 40x + 69 =$

(11) $x^2 - 7x - 5 =$

(12) $x^2 - x - 6 =$

(13) $x^2 - 7x + 7 =$

(14) $5x^2 - 40x + 72 =$

(15) $x^2 - 7x - 4 =$

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

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

(18) $3x^2 + 30x + 76 =$

(19) $3x^2 - 12x + 8 =$

(20) $5x^2 + 50x + 116 =$

平方完成 分数・係数（20問）　版Pの答え

※ x^2 の係数でくくるとき、定数項までくくっていないかを見てください。

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

(2) $4x^2 - 32x + 74$
$= 4(x - 4)^2 + 10$

(3) $4x^2 + 40x + 100$
$= 4(x + 5)^2$

(4) $3x^2 + 6x + 9$
$= 3(x + 1)^2 + 6$

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

(6) $x^2 + 9x - 6$
$= (x + 9/2)^2 - 105/4$

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

(8) $x^2 - 9x + 7$
$= (x - 9/2)^2 - 53/4$

(9) $5x^2 - 30x + 52$
$= 5(x - 3)^2 + 7$

(10) $5x^2 - 40x + 69$
$= 5(x - 4)^2 - 11$

(11) $x^2 - 7x - 5$
$= (x - 7/2)^2 - 69/4$

(12) $x^2 - x - 6$
$= (x - 1/2)^2 - 25/4$

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

(14) $5x^2 - 40x + 72$
$= 5(x - 4)^2 - 8$

(15) $x^2 - 7x - 4$
$= (x - 7/2)^2 - 65/4$

(16) $x^2 - x + 2$
$= (x - 1/2)^2 + 7/4$

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

(18) $3x^2 + 30x + 76$
$= 3(x + 5)^2 + 1$

(19) $3x^2 - 12x + 8$
$= 3(x - 2)^2 - 4$

(20) $5x^2 + 50x + 116$
$= 5(x + 5)^2 - 9$