平方完成 分数・係数（20問）　版N

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $4x^2 - 32x + 69 =$

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

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

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

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

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

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

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

(9) $5x^2 + 10x + 14 =$

(10) $4x^2 - 32x + 53 =$

(11) $x^2 + x + 6 =$

(12) $3x^2 + 24x + 57 =$

(13) $x^2 - x + 5 =$

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

(15) $5x^2 + 30x + 40 =$

(16) $x^2 + 3x - 3 =$

(17) $2x^2 + 20x + 53 =$

(18) $4x^2 + 8x - 6 =$

(19) $x^2 + x =$

(20) $2x^2 - 4x + 11 =$

平方完成 分数・係数（20問）　版N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) $4x^2 - 32x + 69$
$= 4(x - 4)^2 + 5$

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

(3) $2x^2 + 8x + 1$
$= 2(x + 2)^2 - 7$

(4) $2x^2 - 8x + 14$
$= 2(x - 2)^2 + 6$

(5) $x^2 - 7x + 4$
$= (x - 7/2)^2 - 33/4$

(6) $x^2 + 7x - 1$
$= (x + 7/2)^2 - 53/4$

(7) $x^2 + 9x - 2$
$= (x + 9/2)^2 - 89/4$

(8) $x^2 - 3x + 5$
$= (x - 3/2)^2 + 11/4$

(9) $5x^2 + 10x + 14$
$= 5(x + 1)^2 + 9$

(10) $4x^2 - 32x + 53$
$= 4(x - 4)^2 - 11$

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

(12) $3x^2 + 24x + 57$
$= 3(x + 4)^2 + 9$

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

(14) $x^2 - 9x + 8$
$= (x - 9/2)^2 - 49/4$

(15) $5x^2 + 30x + 40$
$= 5(x + 3)^2 - 5$

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

(17) $2x^2 + 20x + 53$
$= 2(x + 5)^2 + 3$

(18) $4x^2 + 8x - 6$
$= 4(x + 1)^2 - 10$

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

(20) $2x^2 - 4x + 11$
$= 2(x - 1)^2 + 9$