平方完成 分数・係数（20問）　版O

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $x^2 + 7x + 7 =$

(4) $3x^2 - 6x + 7 =$

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

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

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

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

(9) $3x^2 + 30x + 77 =$

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

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

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

(13) $4x^2 - 24x + 35 =$

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

(15) $3x^2 + 18x + 33 =$

(16) $5x^2 - 10x + 5 =$

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

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

(19) $3x^2 - 6x + 3 =$

(20) $x^2 + x + 8 =$

平方完成 分数・係数（20問）　版O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) $4x^2 - 8x - 8$
$= 4(x - 1)^2 - 12$

(2) $x^2 - 7x + 1$
$= (x - 7/2)^2 - 45/4$

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

(4) $3x^2 - 6x + 7$
$= 3(x - 1)^2 + 4$

(5) $4x^2 - 16x + 4$
$= 4(x - 2)^2 - 12$

(6) $x^2 + 7x + 1$
$= (x + 7/2)^2 - 45/4$

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

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

(9) $3x^2 + 30x + 77$
$= 3(x + 5)^2 + 2$

(10) $2x^2 - 12x + 10$
$= 2(x - 3)^2 - 8$

(11) $4x^2 + 8x - 5$
$= 4(x + 1)^2 - 9$

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

(13) $4x^2 - 24x + 35$
$= 4(x - 3)^2 - 1$

(14) $x^2 - x + 9$
$= (x - 1/2)^2 + 35/4$

(15) $3x^2 + 18x + 33$
$= 3(x + 3)^2 + 6$

(16) $5x^2 - 10x + 5$
$= 5(x - 1)^2$

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

(18) $x^2 + 9x - 3$
$= (x + 9/2)^2 - 93/4$

(19) $3x^2 - 6x + 3$
$= 3(x - 1)^2$

(20) $x^2 + x + 8$
$= (x + 1/2)^2 + 31/4$