平方完成 分数・係数（20問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

(5) $4x^2 + 40x + 102 =$

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

(7) $5x^2 + 20x + 26 =$

(8) $5x^2 + 10x - 7 =$

(9) $2x^2 - 16x + 31 =$

(10) $x^2 - 3x - 7 =$

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

(12) $5x^2 + 40x + 76 =$

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

(14) $4x^2 - 16x + 23 =$

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

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

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

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

(19) $4x^2 + 24x + 31 =$

(20) $3x^2 + 12x + 6 =$

平方完成 分数・係数（20問）　版B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) $x^2 - x - 5$
$= (x - 1/2)^2 - 21/4$

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

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

(4) $4x^2 - 16x + 5$
$= 4(x - 2)^2 - 11$

(5) $4x^2 + 40x + 102$
$= 4(x + 5)^2 + 2$

(6) $x^2 - 5x - 5$
$= (x - 5/2)^2 - 45/4$

(7) $5x^2 + 20x + 26$
$= 5(x + 2)^2 + 6$

(8) $5x^2 + 10x - 7$
$= 5(x + 1)^2 - 12$

(9) $2x^2 - 16x + 31$
$= 2(x - 4)^2 - 1$

(10) $x^2 - 3x - 7$
$= (x - 3/2)^2 - 37/4$

(11) $x^2 - 9x + 5$
$= (x - 9/2)^2 - 61/4$

(12) $5x^2 + 40x + 76$
$= 5(x + 4)^2 - 4$

(13) $x^2 - 9x + 2$
$= (x - 9/2)^2 - 73/4$

(14) $4x^2 - 16x + 23$
$= 4(x - 2)^2 + 7$

(15) $x^2 + 7x + 3$
$= (x + 7/2)^2 - 37/4$

(16) $x^2 - 7x + 2$
$= (x - 7/2)^2 - 41/4$

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

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

(19) $4x^2 + 24x + 31$
$= 4(x + 3)^2 - 5$

(20) $3x^2 + 12x + 6$
$= 3(x + 2)^2 - 6$