平方完成 分数・係数（20問）　版L

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

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

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

(5) $3x^2 + 30x + 64 =$

(6) $x^2 - 5x - 9 =$

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

(8) $3x^2 - 18x + 34 =$

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

(10) $4x^2 + 24x + 34 =$

(11) $4x^2 + 8x + 12 =$

(12) $2x^2 - 16x + 23 =$

(13) $4x^2 - 24x + 33 =$

(14) $4x^2 + 16x + 28 =$

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

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

(17) $4x^2 + 24x + 36 =$

(18) $x^2 + 5x + 4 =$

(19) $5x^2 - 40x + 74 =$

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

平方完成 分数・係数（20問）　版L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) $x^2 + 3x - 9$
$= (x + 3/2)^2 - 45/4$

(2) $x^2 + 5x + 6$
$= (x + 5/2)^2 - 1/4$

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

(4) $x^2 + x - 5$
$= (x + 1/2)^2 - 21/4$

(5) $3x^2 + 30x + 64$
$= 3(x + 5)^2 - 11$

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

(7) $x^2 - 5x + 1$
$= (x - 5/2)^2 - 21/4$

(8) $3x^2 - 18x + 34$
$= 3(x - 3)^2 + 7$

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

(10) $4x^2 + 24x + 34$
$= 4(x + 3)^2 - 2$

(11) $4x^2 + 8x + 12$
$= 4(x + 1)^2 + 8$

(12) $2x^2 - 16x + 23$
$= 2(x - 4)^2 - 9$

(13) $4x^2 - 24x + 33$
$= 4(x - 3)^2 - 3$

(14) $4x^2 + 16x + 28$
$= 4(x + 2)^2 + 12$

(15) $x^2 - 7x + 6$
$= (x - 7/2)^2 - 25/4$

(16) $x^2 + 9x - 1$
$= (x + 9/2)^2 - 85/4$

(17) $4x^2 + 24x + 36$
$= 4(x + 3)^2$

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

(19) $5x^2 - 40x + 74$
$= 5(x - 4)^2 - 6$

(20) $3x^2 + 12x + 20$
$= 3(x + 2)^2 + 8$