平方完成 分数・係数（20問）　版H

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $5x^2 + 50x + 126 =$

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

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

(6) $4x^2 + 32x + 55 =$

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

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

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

(10) $2x^2 + 12x + 25 =$

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

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

(13) $2x^2 - 16x + 29 =$

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

(15) $5x^2 - 10x + 8 =$

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

(17) $4x^2 - 16x + 17 =$

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

(19) $5x^2 - 10x + 11 =$

(20) $4x^2 - 24x + 41 =$

平方完成 分数・係数（20問）　版H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) $x^2 + 5x - 6$
$= (x + 5/2)^2 - 49/4$

(2) $x^2 - 5x$
$= (x - 5/2)^2 - 25/4$

(3) $5x^2 + 50x + 126$
$= 5(x + 5)^2 + 1$

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

(5) $x^2 + 3x - 5$
$= (x + 3/2)^2 - 29/4$

(6) $4x^2 + 32x + 55$
$= 4(x + 4)^2 - 9$

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

(8) $x^2 + 7x - 8$
$= (x + 7/2)^2 - 81/4$

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

(10) $2x^2 + 12x + 25$
$= 2(x + 3)^2 + 7$

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

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

(13) $2x^2 - 16x + 29$
$= 2(x - 4)^2 - 3$

(14) $x^2 + x + 7$
$= (x + 1/2)^2 + 27/4$

(15) $5x^2 - 10x + 8$
$= 5(x - 1)^2 + 3$

(16) $x^2 - x - 9$
$= (x - 1/2)^2 - 37/4$

(17) $4x^2 - 16x + 17$
$= 4(x - 2)^2 + 1$

(18) $2x^2 - 4x + 5$
$= 2(x - 1)^2 + 3$

(19) $5x^2 - 10x + 11$
$= 5(x - 1)^2 + 6$

(20) $4x^2 - 24x + 41$
$= 4(x - 3)^2 + 5$