平方完成 分数・係数（20問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $x^2 + 7x + 4 =$

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

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

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

(5) $3x^2 - 30x + 83 =$

(6) $2x^2 - 20x + 48 =$

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

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

(9) $4x^2 + 16x + 10 =$

(10) $4x^2 + 32x + 54 =$

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

(12) $4x^2 - 32x + 65 =$

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

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

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

(16) $3x^2 - 12x + 11 =$

(17) $4x^2 + 8x + 10 =$

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

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

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

平方完成 分数・係数（20問）　版C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) $x^2 + 7x + 4$
$= (x + 7/2)^2 - 33/4$

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

(3) $x^2 + 3x - 8$
$= (x + 3/2)^2 - 41/4$

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

(5) $3x^2 - 30x + 83$
$= 3(x - 5)^2 + 8$

(6) $2x^2 - 20x + 48$
$= 2(x - 5)^2 - 2$

(7) $3x^2 + 12x + 7$
$= 3(x + 2)^2 - 5$

(8) $x^2 + 3x - 4$
$= (x + 3/2)^2 - 25/4$

(9) $4x^2 + 16x + 10$
$= 4(x + 2)^2 - 6$

(10) $4x^2 + 32x + 54$
$= 4(x + 4)^2 - 10$

(11) $x^2 + 7x + 9$
$= (x + 7/2)^2 - 13/4$

(12) $4x^2 - 32x + 65$
$= 4(x - 4)^2 + 1$

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

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

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

(16) $3x^2 - 12x + 11$
$= 3(x - 2)^2 - 1$

(17) $4x^2 + 8x + 10$
$= 4(x + 1)^2 + 6$

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

(19) $x^2 + 5x - 6$
$= (x + 5/2)^2 - 49/4$

(20) $x^2 - 9x - 6$
$= (x - 9/2)^2 - 105/4$