平方完成 分数・係数（20問）　版E

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $2x^2 + 12x + 18 =$

(2) $5x^2 + 50x + 131 =$

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

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

(5) $3x^2 + 24x + 52 =$

(6) $3x^2 - 24x + 45 =$

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

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

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

(10) $4x^2 + 24x + 36 =$

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

(12) $2x^2 - 4x + 6 =$

(13) $2x^2 - 16x + 39 =$

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

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

(16) $x^2 - 9x - 7 =$

(17) $5x^2 - 30x + 36 =$

(18) $2x^2 - 12x + 12 =$

(19) $4x^2 - 40x + 96 =$

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

平方完成 分数・係数（20問）　版E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) $2x^2 + 12x + 18$
$= 2(x + 3)^2$

(2) $5x^2 + 50x + 131$
$= 5(x + 5)^2 + 6$

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

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

(5) $3x^2 + 24x + 52$
$= 3(x + 4)^2 + 4$

(6) $3x^2 - 24x + 45$
$= 3(x - 4)^2 - 3$

(7) $x^2 + 7x - 7$
$= (x + 7/2)^2 - 77/4$

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

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

(10) $4x^2 + 24x + 36$
$= 4(x + 3)^2$

(11) $x^2 - 5x + 8$
$= (x - 5/2)^2 + 7/4$

(12) $2x^2 - 4x + 6$
$= 2(x - 1)^2 + 4$

(13) $2x^2 - 16x + 39$
$= 2(x - 4)^2 + 7$

(14) $x^2 + 5x - 4$
$= (x + 5/2)^2 - 41/4$

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

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

(17) $5x^2 - 30x + 36$
$= 5(x - 3)^2 - 9$

(18) $2x^2 - 12x + 12$
$= 2(x - 3)^2 - 6$

(19) $4x^2 - 40x + 96$
$= 4(x - 5)^2 - 4$

(20) $x^2 - 9x + 6$
$= (x - 9/2)^2 - 57/4$