

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。

$$(1) \ 2x^2 + 12x + 18 \\ = 2(x + 3)^2$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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