

平方完成 分数・係数 (20問) 版J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。

$$(1) \ x^2 + 5x + 3 \\ = (x + 5/2)^2 - 13/4$$

$$(2) \ 2x^2 + 20x + 44 \\ = 2(x + 5)^2 - 6$$

$$(3) \ 4x^2 + 8x + 6 \\ = 4(x + 1)^2 + 2$$

$$(4) \ 3x^2 + 18x + 36 \\ = 3(x + 3)^2 + 9$$

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

$$(6) \ x^2 + 3x - 8 \\ = (x + 3/2)^2 - 41/4$$

$$(7) \ 2x^2 - 20x + 57 \\ = 2(x - 5)^2 + 7$$

$$(8) \ x^2 - 5x - 6 \\ = (x - 5/2)^2 - 49/4$$

$$(9) \ 3x^2 - 30x + 83 \\ = 3(x - 5)^2 + 8$$

$$(10) \ x^2 + 9x + 7 \\ = (x + 9/2)^2 - 53/4$$

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

$$(12) \ x^2 - 7x + 8 \\ = (x - 7/2)^2 - 17/4$$

$$(13) \ 3x^2 + 30x + 71 \\ = 3(x + 5)^2 - 4$$

$$(14) \ 5x^2 + 30x + 47 \\ = 5(x + 3)^2 + 2$$

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

$$(16) \ 3x^2 + 30x + 63 \\ = 3(x + 5)^2 - 12$$

$$(17) \ x^2 - 3x - 7 \\ = (x - 3/2)^2 - 37/4$$

$$(18) \ 5x^2 + 10x + 11 \\ = 5(x + 1)^2 + 6$$

$$(19) \ x^2 + 9x - 5 \\ = (x + 9/2)^2 - 101/4$$

$$(20) \ x^2 + 9x - 8 \\ = (x + 9/2)^2 - 113/4$$