

平方完成 分数・係数（20問） 版G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。

$$(1) \quad 3x^2 - 24x + 60 \\ = 3(x - 4)^2 + 12$$

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

$$(3) \quad 4x^2 - 40x + 99 \\ = 4(x - 5)^2 - 1$$

$$(4) \quad x^2 + x + 3 \\ = (x + 1/2)^2 + 11/4$$

$$(5) \quad x^2 + x + 2 \\ = (x + 1/2)^2 + 7/4$$

$$(6) \quad 3x^2 - 24x + 37 \\ = 3(x - 4)^2 - 11$$

$$(7) \quad x^2 - 9x - 9 \\ = (x - 9/2)^2 - 117/4$$

$$(8) \quad 4x^2 - 16x + 27 \\ = 4(x - 2)^2 + 11$$

$$(9) \quad 2x^2 + 20x + 52 \\ = 2(x + 5)^2 + 2$$

$$(10) \quad x^2 + 7x + 8 \\ = (x + 7/2)^2 - 17/4$$

$$(11) \quad x^2 + x - 1 \\ = (x + 1/2)^2 - 5/4$$

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

$$(13) \quad x^2 - 7x - 7 \\ = (x - 7/2)^2 - 77/4$$

$$(14) \quad 5x^2 - 50x + 132 \\ = 5(x - 5)^2 + 7$$

$$(15) \quad x^2 - x + 2 \\ = (x - 1/2)^2 + 7/4$$

$$(16) \quad x^2 + 9x + 3 \\ = (x + 9/2)^2 - 69/4$$

$$(17) \quad x^2 - x - 3 \\ = (x - 1/2)^2 - 13/4$$

$$(18) \quad 5x^2 + 40x + 71 \\ = 5(x + 4)^2 - 9$$

$$(19) \quad 4x^2 + 8x + 16 \\ = 4(x + 1)^2 + 12$$

$$(20) \quad 2x^2 + 12x + 22 \\ = 2(x + 3)^2 + 4$$