

平方完成 分数・係数 (20問) 版I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。

$$(1) \quad 3x^2 + 24x + 52 \\ = 3(x + 4)^2 + 4$$

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

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

$$(4) \quad x^2 - 5x - 7 \\ = (x - 5/2)^2 - 53/4$$

$$(5) \quad 4x^2 - 8x + 3 \\ = 4(x - 1)^2 - 1$$

$$(6) \quad 2x^2 - 20x + 38 \\ = 2(x - 5)^2 - 12$$

$$(7) \quad x^2 + 3x \\ = (x + 3/2)^2 - 9/4$$

$$(8) \quad 3x^2 - 24x + 51 \\ = 3(x - 4)^2 + 3$$

$$(9) \quad 3x^2 - 12x + 20 \\ = 3(x - 2)^2 + 8$$

$$(10) \quad x^2 + 7x - 6 \\ = (x + 7/2)^2 - 73/4$$

$$(11) \quad x^2 + 9x + 8 \\ = (x + 9/2)^2 - 49/4$$

$$(12) \quad 5x^2 - 20x + 15 \\ = 5(x - 2)^2 - 5$$

$$(13) \quad 3x^2 + 30x + 79 \\ = 3(x + 5)^2 + 4$$

$$(14) \quad x^2 - 3x + 5 \\ = (x - 3/2)^2 + 11/4$$

$$(15) \quad x^2 + x - 1 \\ = (x + 1/2)^2 - 5/4$$

$$(16) \quad x^2 + 3x - 3 \\ = (x + 3/2)^2 - 21/4$$

$$(17) \quad 2x^2 - 20x + 49 \\ = 2(x - 5)^2 - 1$$

$$(18) \quad x^2 + x \\ = (x + 1/2)^2 - 1/4$$

$$(19) \quad 5x^2 + 50x + 137 \\ = 5(x + 5)^2 + 12$$

$$(20) \quad x^2 - 7x + 5 \\ = (x - 7/2)^2 - 29/4$$