

平方完成のやり方

《平方完成の手順》

$$y = 2x^2 + 4x + 3$$

x^2 の係数でくくる

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

半分にすする

$$= 2\{(x + 1)^2 - 1\} + 3$$

2乗をひく

分配法則で中かっこをはずす

$$= 2(x + 1)^2 - 2 + 3$$

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

完成！！

平方完成しなさい。

$$y = x^2 + 2x + 4$$

$$y = 2x^2 - 8x + 1$$

平方完成しなさい。

$$y = -3x^2 - 6x + 3$$

$$y = \frac{1}{2}x^2 - x + 3$$

$$y = 2x^2 + 6x - 1$$