

前の §24 で見た通り、次の式から

C 式 1

$$y = a\left(x + \frac{b}{2a}\right)^2 - \frac{b^2 - 4ac}{4a}$$

グラフを描くとき

グラフの軸と

頂点の y 座標を示しています

C2 式

上の式を見やすくすると

$$y = a(x - m)^2 + q$$

$y = ax^2$ のグラフを

右に m 、上に q だけ

平行移動したグラフ

$$+\frac{b}{2a} = -m$$

C 式 1

$$y + \frac{b^2 - 4ac}{4a} = a\left(x + \frac{b}{2a}\right)^2$$

グラフを描くとき

グラフの軸と

頂点の y 座標 を示しています

C2 式

上の式を見やすくすると

$$y - q = a(x - m)^2$$

$y = ax^2$ のグラフを

右に m 、上に q だけ

平行移動したグラフ