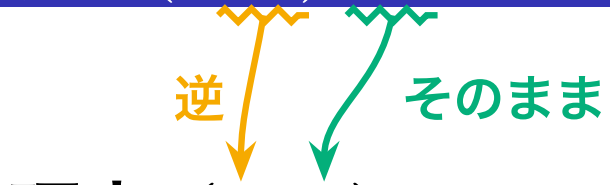
$y=3(x-2)^2+5$　　は

$y=3(x-2)^2+5$ は



頂点 $(2, 5)$

$y=3(x-2)^2+5$ は

そのまま　逆　そのまま

頂点 $(2, 5)$

$y=3x^2$ のグラフと同じ形

$y=3(x-2)^2+5$ は

そのまま　逆　そのまま

頂点 $(2, 5)$

$y=3x^2$ のグラフと同じ形

※ （　　）の中だけは逆 です！

$y=7(x+1)^2-4$ は

頂点（　　，　　）

$y=$　　のグラフと同じ形

※ （　　）の中だけは逆です！

$y=7(x+1)^2-4$ は

逆　　そのまま

頂点 $(-1, -4)$

$y=$ のグラフと同じ形

※ （　　）の中だけは逆 です！

$y=7(x+1)^2-4$ は

そのまま　逆　そのまま

頂点 $(-1, -4)$

$y=7x^2$ のグラフと同じ形

※ （　　）の中だけは逆 です！

$y=-2(x+8)^2-6$　　は

頂点（　　，　　）

$y=$　　のグラフと同じ形

$y=-2(x+8)^2-6$ は

逆　そのまま

頂点 $(-8, -6)$

$y=$ のグラフと同じ形

$y=-2(x+8)^2-6$ は

そのまま　逆　そのまま

頂点 $(-8, -6)$

$y=-2x^2$ のグラフと同じ形

$y=2x^2+4x-1$ のグラフをかくには

$$y=\blacktriangle(x-\bullet)^2+\bigstar$$

の変形にすれば

- 頂点 $(\bullet, \bigstar)$
- $y=\blacktriangle x^2$　のグラフと同じ形

が分かるので、グラフがかきやすい！

※この変形を**平方完成**といいます