

$$y = 3(x - 2)^2 + 5$$

は

$$y = 3(x - 2)^2 + 5 \quad \text{は}$$

逆

そのまま

頂点 $(2, 5)$

$$y = 3(x - 2)^2 + 5 \quad \text{は}$$

そのまま

逆

そのまま

頂点 $(2, 5)$

$y = 3x^2$ のグラフと同じ形

$$y = 3(x - 2)^2 + 5 \quad \text{は}$$

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！

$$y = 7(x+1)^2 - 4 \quad \text{は}$$

頂点 (,)

$y =$ のグラフと同じ形

※ () の中だけは逆 です！

$$y = 7(x+1)^2 - 4 \quad \text{は}$$

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！

$$y = 7(x+1)^2 - 4 \quad \text{は}$$

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！

$$y = -2(x+8)^2 - 6 \quad \text{は}$$

頂点 (,)

$y =$ のグラフと同じ形

$$y = -2(x+8)^2 - 6 \quad \text{は}$$

逆

そのまま

頂点 $(-8, -6)$

$y =$

のグラフと同じ形

$$y = -2(x+8)^2 - 6 \quad \text{は}$$

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

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

の変形にすれば

▶ 頂点 (\bullet , \star)

▶ $y = \blacktriangle x^2$ 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