



数学I

第3章 2次関数

2次関数のx軸移動とまとめ



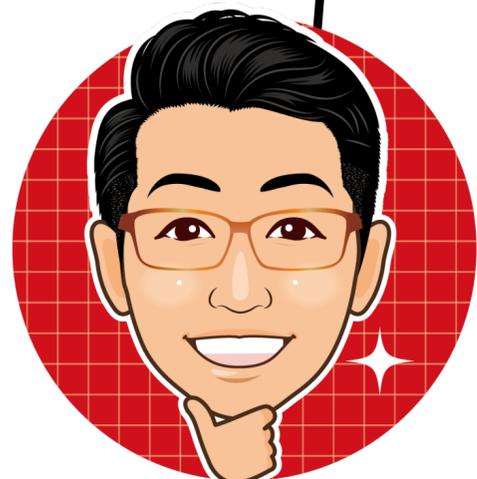
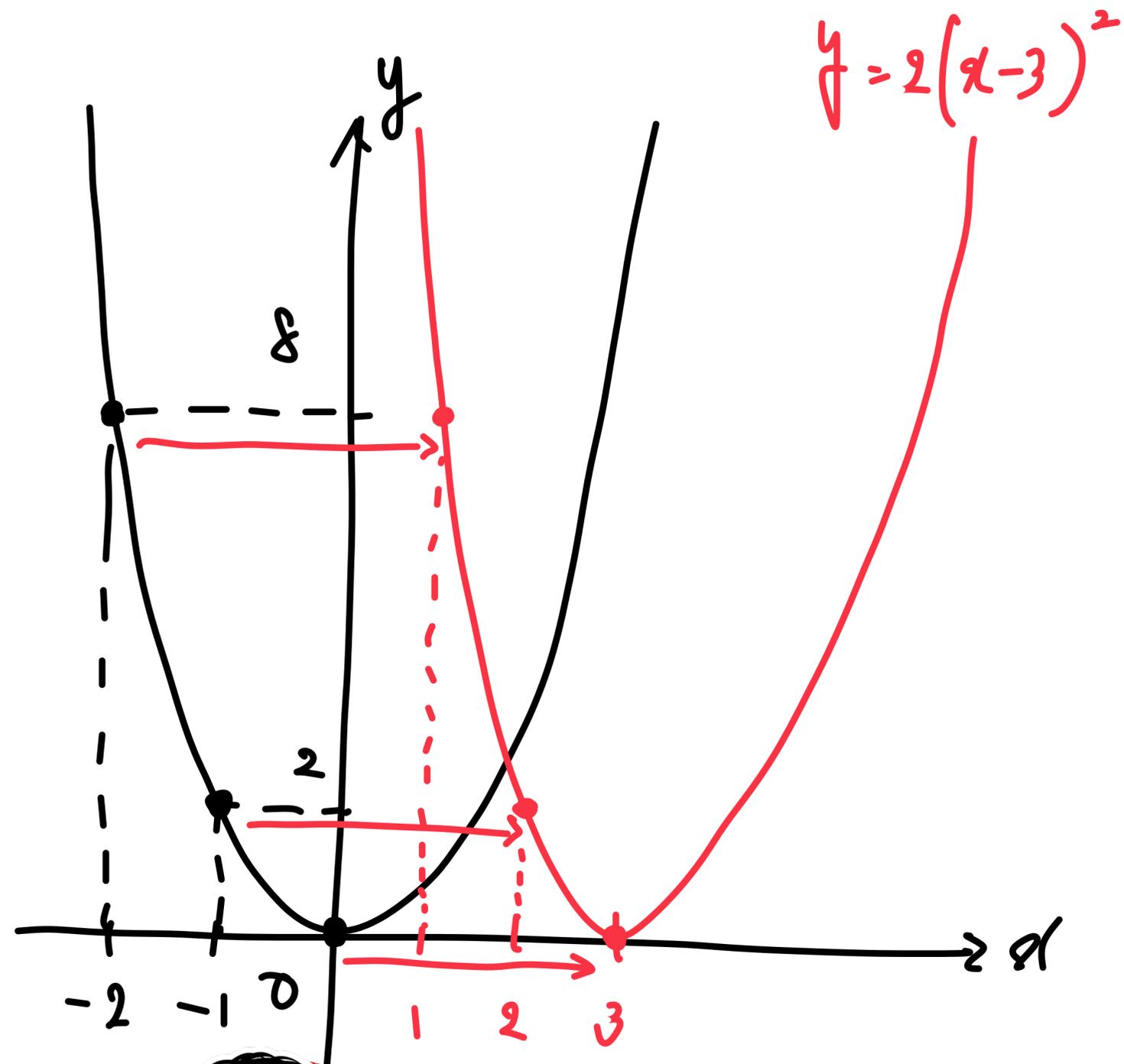
③ $y = a(x-p)^2$

$y = 2x^2 \rightleftharpoons y = 2(x-3)^2 + 3$

x	...	-2	-1	0	1	2	3	...
$2x^2$	...	8	2	0	2	8	18	...
$2(x-3)^2$	...	50	32	18	8	2	0	...

$y = 2x^2$

x 軸 方向に 3 だけ 平行移動!!



$$\textcircled{4} \quad y = a(x-p)^2 + q$$

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

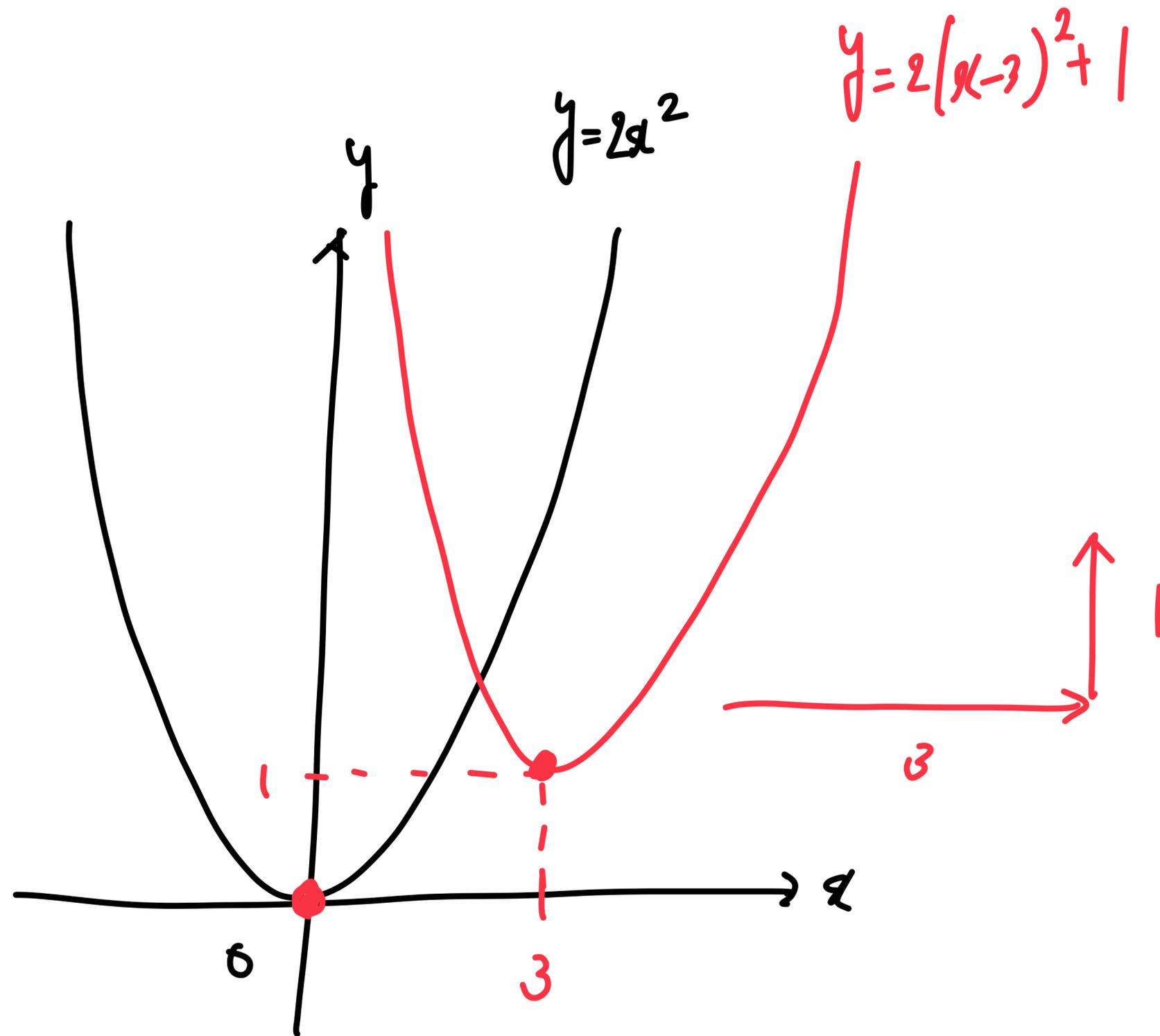
$$y = 2x^2$$

⇓ x 軸方向に 3

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

⇓ y 軸方向に 1

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



詳しいグラフの書き方は授業中に！！

<まとめ>

$$y = a(x-p)^2 \text{ のグラフ}$$

$$y = ax^2 \text{ のグラフを}$$

x軸方向に p ドだけ平行移動

軸 直線 $x=p$

頂点 $(p, 0)$

$$y = a(x-p)^2 + q \text{ のグラフ}$$

$$y = ax^2 \text{ のグラフを}$$

x軸方向に p ドだけ平行移動

y軸方向に q

軸 直線 $x=p$

頂点 (p, q)

