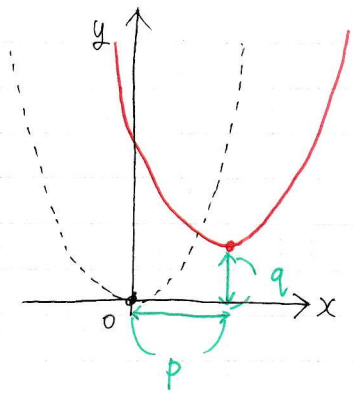
④ $y=a(x-p)^2+q$ のグラフ



上に移動
右に移動
} 合わせ技

$y=x^2$ のグラフを

⇩

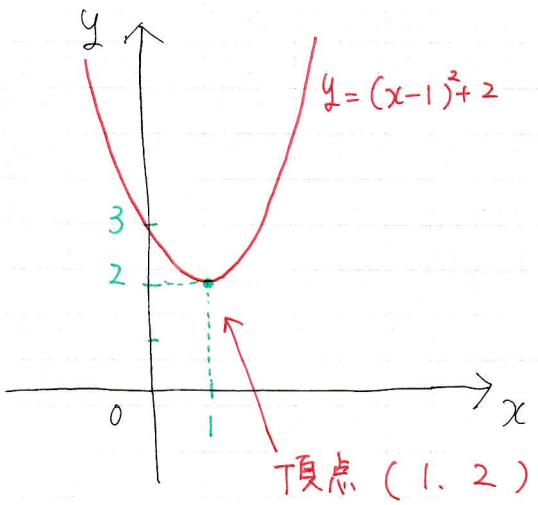
y軸方向に $+q$ 動かした
x軸方向に $+p$ 動かした.

$$y=(x-p)^2+q$$

問題 $y=(x-1)^2+2$ のグラフを書け.

↓

元々. $y=x^2$ のグラフを動かしたもの. (x軸方向に $+1$.
y軸方向に $+2$



$x=0$, $y=3$
(y軸との交点)