

(3) $y = (x - 2)^2 + 3$ の頂点は $(2, 3)$

最小値は (3)

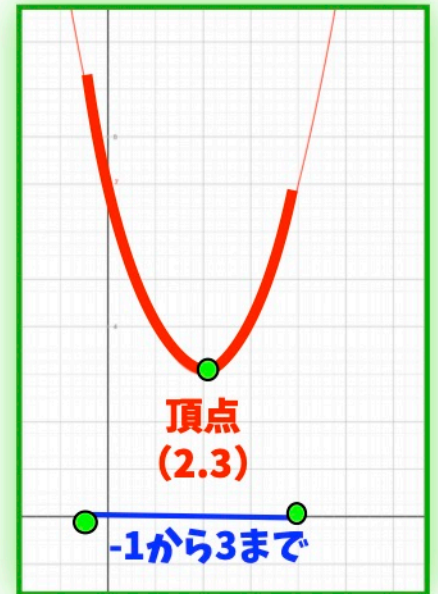
$-1 \leq x \leq 3$ の範囲で頂点から
遠い方は $x = -1$ 。 $x = -1$ を代入!

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

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

$$y = 9 + 3$$

$$y = 12 \quad \text{最大値は } (12)$$



最大値12

最小値3

(4) $y = 2x^2 - 1$ の頂点は $(0, -1)$

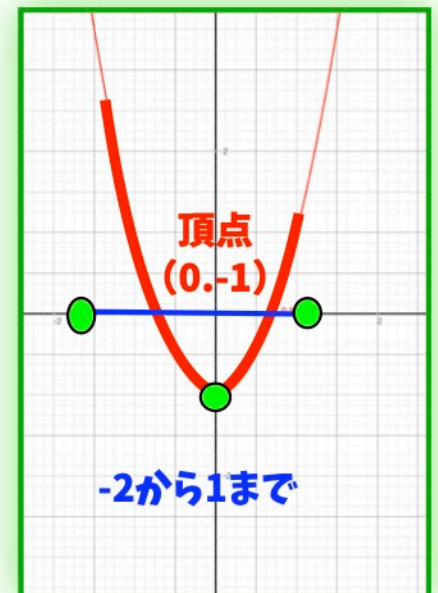
最小値は (-1)

$-2 \leq x \leq 1$ の範囲で頂点から
遠い方は $x = -2$ 。 $x = -2$ を代入!

$$y = 2(-2)^2 - 1$$

$$y = 8 - 1$$

$$y = 7 \quad \text{最大値は } (7)$$



最大値7

最小値-1