

小テスト解答

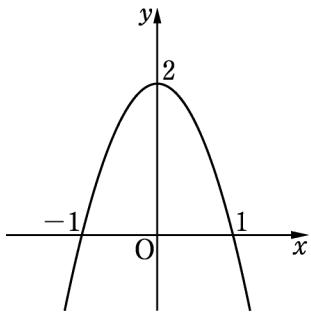
No.12 2次関数 2次関数とそのグラフ

1. $y = 3(x+2)^2 - 4$

(4点)

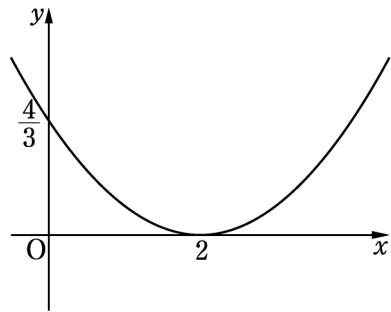
2. (1) 軸は、直線 $x=0$

頂点は、点(0, 2)



(2) 軸は、直線 $x=2$

頂点は、点(2, 0)



(3) $y = -x^2 - 4x - 3$

$$= -(x^2 + 4x) - 3$$

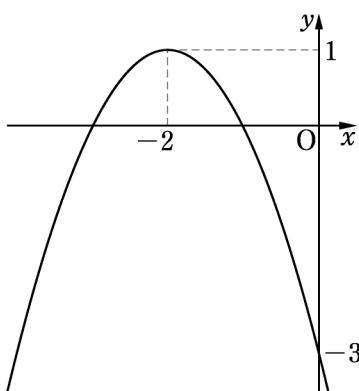
$$= -\{(x+2)^2 - 4\} - 3$$

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

したがって

軸は、直線 $x = -2$

頂点は、点(-2, 1)



(4) $y = \frac{1}{2}x^2 - 3x + \frac{9}{2}$

$$= \frac{1}{2}(x^2 - 6x) + \frac{9}{2}$$

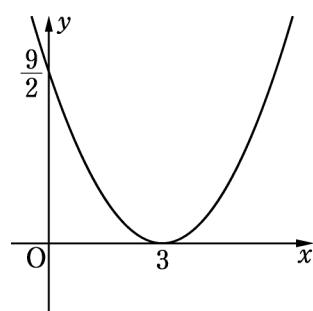
$$= \frac{1}{2}\{(x-3)^2 - 9\} + \frac{9}{2}$$

$$= \frac{1}{2}(x-3)^2$$

したがって

軸は、直線 $x = 3$

頂点は、点(3, 0)



(各 4点)