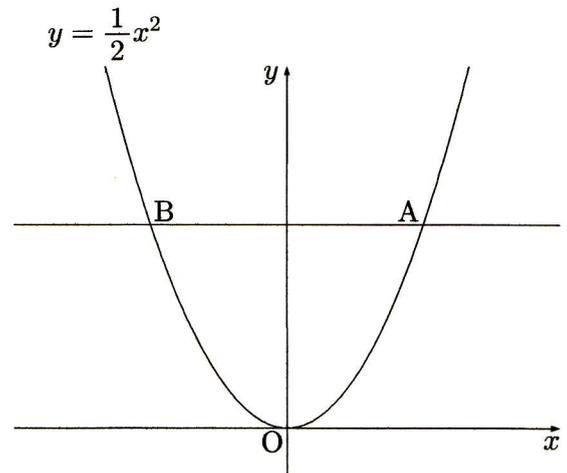




放物線 6

右のグラフは、関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフと、 $y = k$ のグラフが、2点 A, B で交わっています。次の問いに答えなさい。



- (1) A の x 座標が 6 のとき、 k の値を求めなさい。

$$y = \frac{1}{2} \times 6^2$$

$$= 18$$

$$k = 18$$

- (2) 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$0 \leq y \leq \frac{9}{2}$$

- (3) $k = 3$ のとき、線分 AB 上の点で、 x 座標が整数である点の個数を求めなさい。

$$3 = \frac{1}{2}x^2$$

$$x^2 = 6$$

$$x = \pm\sqrt{6}$$

~~$B(-\sqrt{6}, 3)$~~ , $B(-\sqrt{6}, 3)$ $A(\sqrt{6}, 3)$

$$-2, -1, 0, 1, 2$$

5 個

(徳島県基礎学力テスト 2 回目 2011 年 11 月 17 日実施)

