

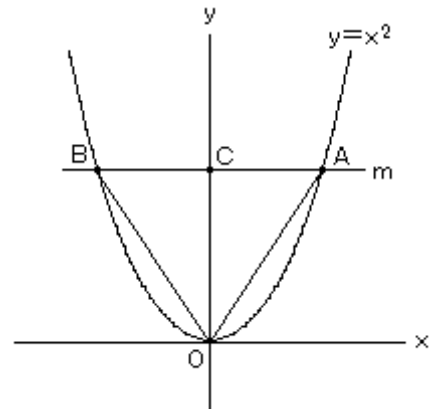
7. 右の図で点A、点Bは放物線  $y = x^2$  と x 軸に平行な直線mとの交点である。また、線分 AB の中点Cの座標は  $(0, 4)$  である。次の問いに答えなさい。

(宣真高等学校 H14)

(1) 点A、Bの座標を求めなさい。

点A、Bのy座標は4なので、  
 $y = x^2$ に  $y = 4$  を代入する。  
 $4 = x^2$ より、 $x = \pm 2$

A. A  $(2, 4)$ 、B  $(-2, 4)$



(2) 三角形ABOの面積を求めなさい。

三角形ABOの底辺ABは、 $AB = 4$   
 高さOCは、 $OC = 4$   
 $4 \times 4 \div 2 = 8$

A. 8

(3) 直線mを表す式を求めなさい。

y座標が4なので、 $y = 4$

A.  $y = 4$

(4) xの変域を  $-1 \leq x \leq 3$  とするとき、yの変域を求めなさい。

x	-1	0	3
y	1	0	9

A.  $0 \leq y \leq 9$