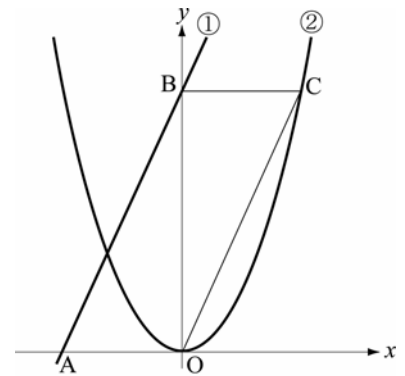


2005 山形 1(5) 難易度

1

- (5) 右の図で、①は1次関数  $y = 2x + 12$  のグラフ、②は関数  $y = ax^2$  のグラフである。①と  $x$  軸、 $y$  軸との交点を、それぞれ A、B とする。上に点 C をとり、平行四辺形 BAOC をつくることのできる時、 $a$  の値を求めなさい。



**【解答】**

1

$$(5) \quad a = \frac{1}{3}$$

**【解説】**

平行四辺形になるためにはどんな条件が成り立てばよいかを考えます。

平行四辺形になるための条件の一つに「1組の向かい合う辺が平行で等しい」があります。

AO を基準にすると、C の座標が決まります。( AB を基準にしてもいいですね。)