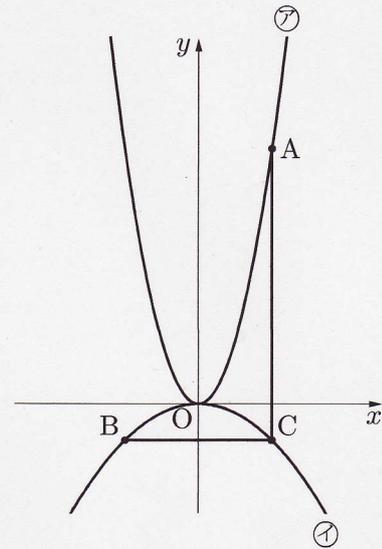




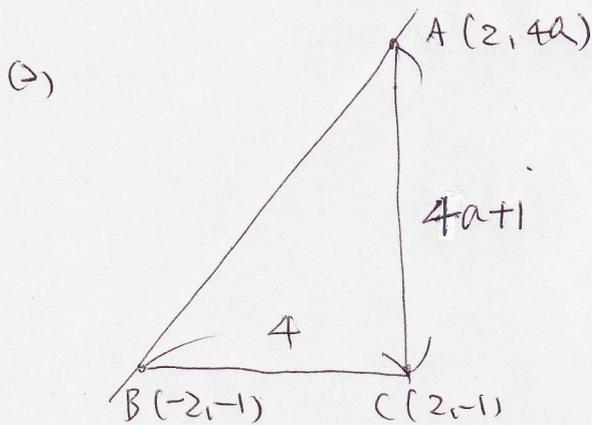
【基本】右の図において、⑦は関数  $y = ax^2 (a > 0)$ 、⑧は関数  $y = -\frac{1}{4}x^2$  のグラフである。点 A は⑦上の点であり、 $x$  座標は 2 である。点 B、C は⑧上の点であり、線分 AC は  $y$  軸に、線分 BC は  $x$  軸にそれぞれ平行である。このとき、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。



- (1) 点 C の座標を求めなさい。
- (2) 2 点 A、B を通る直線の傾きが 2 であるとき、 $a$  値を求めなさい。

①)  $y = -\frac{1}{4}x^2 = -1 \quad (2, -1)$

[秋田]



$$\frac{4a+1}{4} = 2$$

$$4a+1=8$$

$$a = \frac{7}{4}$$

