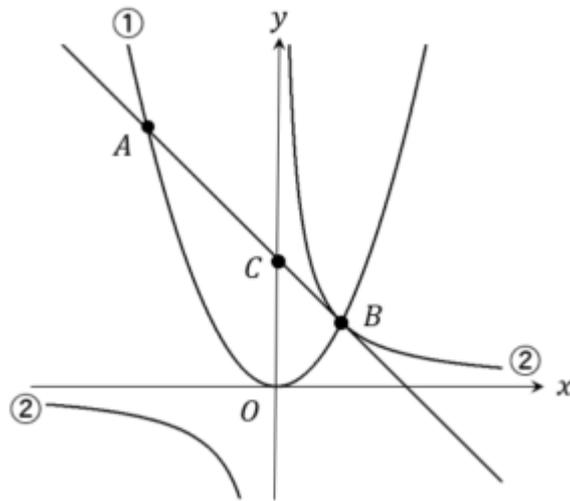


下の図において、①は関数 $y = \frac{1}{3}x^2$ のグラフで、②は反比例のグラフである。①と②は点Bで交わっていて、点Bの $x$ 座標は3である。また、①のグラフ上に $x$ 座標が-6である点Aをとり、直線ABと $y$ 軸との交点をCとする。



- (1) 関数 $y = \frac{1}{3}x^2$ について、 $x$ の変域が $-6 \leq x \leq 3$ のときの $y$ の変域を求めなさい。
- (2) ②のグラフ上に $x$ 座標が負である点Pをとる。 $\triangle OAB$ と $\triangle OCP$ の面積が等しくなるとき、点Pの座標を求めなさい。