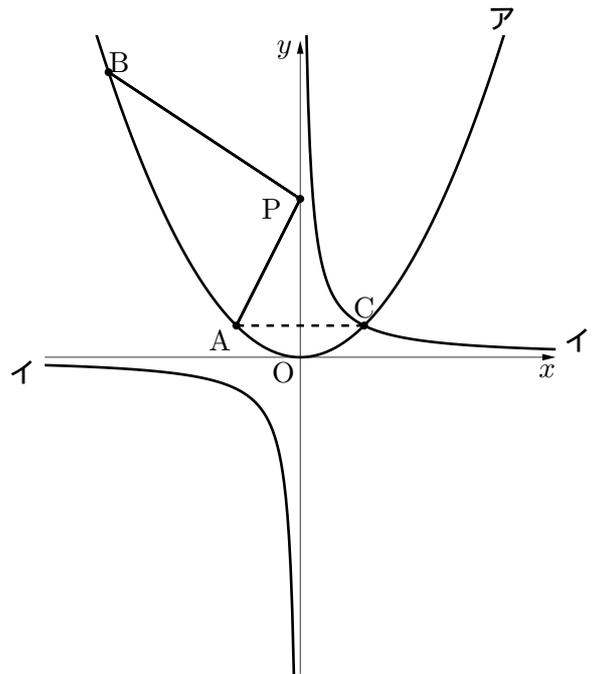


【基本】右の図において、曲線アは関数 $y = \frac{1}{4}x^2$ のグラフであり、曲線イは関数 $y = \frac{a}{x}$ のグラフである。曲線ア上の点で x 座標が -2 である点を A、 x 座標が -6 である点を B とする。また、曲線アと曲線イの交点を C とし、点 C の y 座標は点 A の y 座標と等しいものとする。さらに、 y 軸上の点を P とする。このとき、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。ただし、 $a > 0$ で、O は原点とする。

(1) a の値を求めなさい。

(2) $AP+PB$ が最小となるとき、点 P の座標を求めなさい。



〔茨城〕