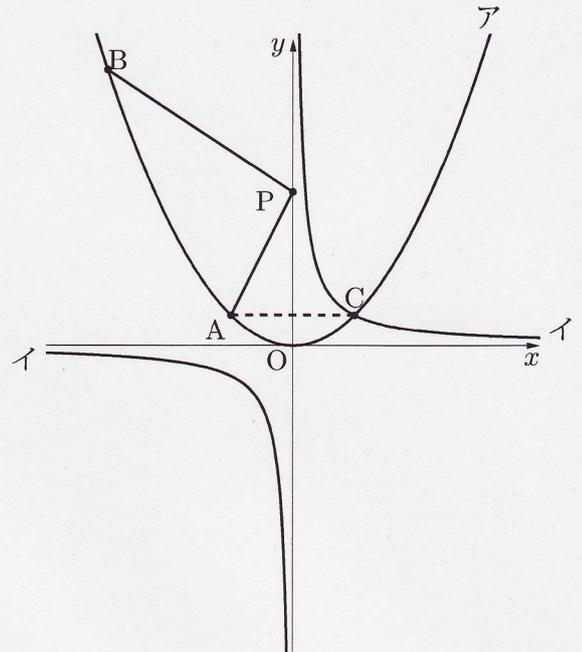




【基本】右の図において、曲線アは関数 $y = \frac{1}{4}x^2$ のグラフであり、曲線イは関数 $y = \frac{a}{x}$ のグラフである。曲線ア上の点で x 座標が -2 である点を A、 x 座標が -6 である点を B とする。また、曲線アと曲線イの交点を C とし、点 C の y 座標は点 A の y 座標と等しいものとする。さらに、 y 軸上の点を P とする。このとき、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。ただし、 $a > 0$ で、O は原点とする。

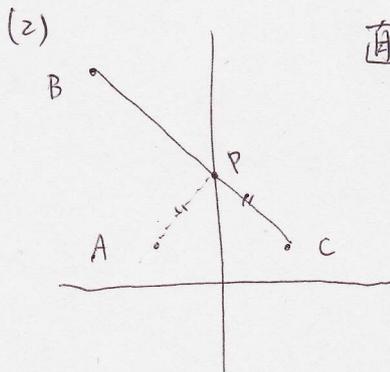


- (1) a の値を求めなさい。
- (2) $AP + PB$ が最小となるとき、点 P の座標を求めなさい。

(1) $A(-2, 1) \rightarrow C(2, 1)$ より

$$a = 2 \times 1 = \underline{2}$$

[茨城]



直線 BC と y 軸との交点を求めると P の座標

$B(-6, 9) \quad C(2, 1)$ より

直線 BC は $y = -x + 3$

より

$P(0, 3)$

