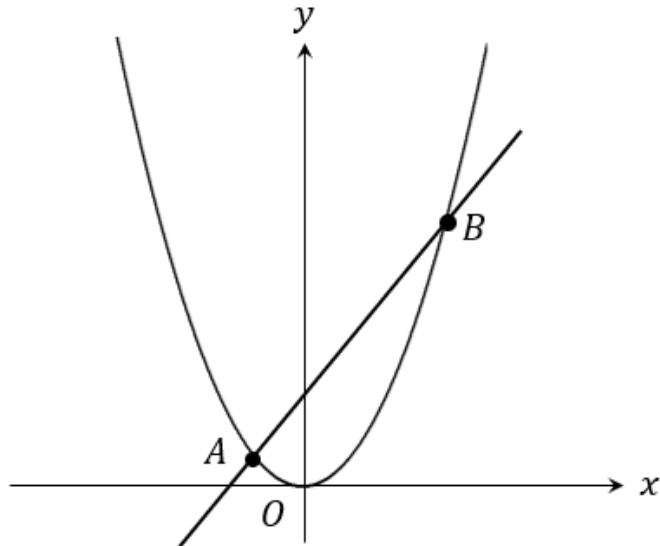


下の図で、曲線は関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフです。曲線上に x 座標が $-1, 3$ である 2 点 A, B をとります。



- (1) 直線 AB の式を求めなさい。
- (2) y 軸を対称の軸として点 B と線対称である点 C をとり、四角形 $CAOB$ をつくります。この四角形 $COAB$ の面積を求めなさい。
- (3) 曲線上を、 x 座標が $x < -1$ の範囲で動く点 P を考えます。 $\triangle PAB$ と $\triangle POB$ の面積が等しくなるとき、点 P の座標を求めなさい。