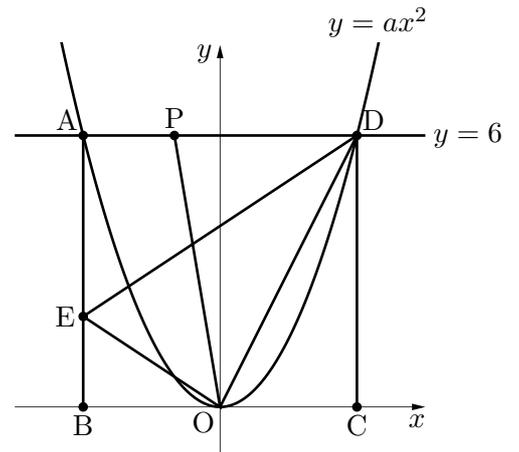


【重要例題】右の図において、 O は原点、 A, D は関数 $y = ax^2$ (a は定数, $a > 0$) のグラフと直線 $y = 6$ との交点で、点 A の x 座標は負である。 B, C は x 軸上の点で、四角形 $ABCD$ は正方形である。また、 E は線分 AB 上の点で、その y 座標は 2 、 P は直線 $y = 6$ 上の点で、その x 座標は負である。このとき、次の①、②の問いに答えなさい。

- ① a の値を求めなさい。
- ② $\triangle EOD$ と $\triangle POD$ の面積が等しくなるとき、点 P の座標を求めなさい。



〔愛知 A〕