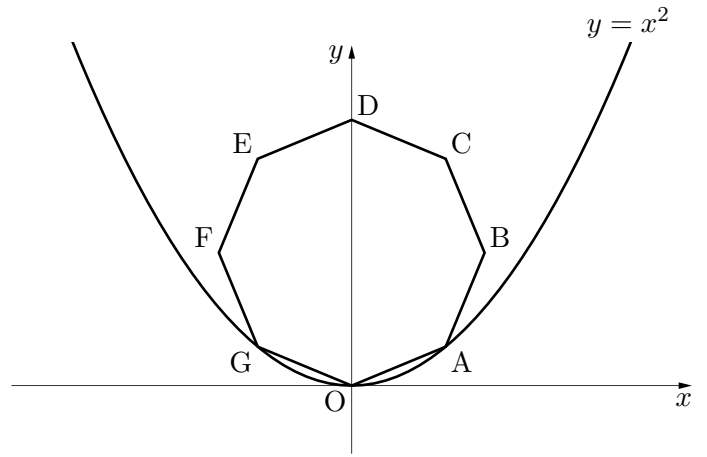


$y = x^2$ のグラフがあり, 図のように, 正八角形 $OABCDEFG$ の3つの頂点 O, A, G がこのグラフ上にあります。次の問いに答えなさい。

- (1) 点 A の x 座標を求めなさい。
- (2) 直線 EF の方程式を求めなさい。
- (3) 直線 EF が y 軸上と交わる点を P , x 軸と交わる点を Q とします。 $\triangle AEF$ の面積は $\triangle OPQ$ の面積の何倍ですか。



[筑波大学附属駒場]