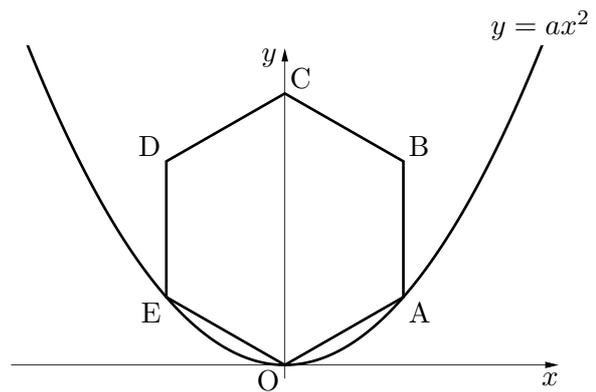


右の図で、 O は原点、 A, E は関数 $y = ax^2$ (a は定数) のグラフ上の点で、六角形 $OABCDE$ は正六角形である。点 C の座標が $(0, 6)$ のとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 点 A の座標を求め、 a の値を求めなさい。
- (2) 直線 DC の式を求めなさい。
- (3) 線分 CB の中点を通り、六角形 $OABCDE$ の面積を二等分する直線の式を求めなさい。



〔愛知改〕