4 a を正の定数とする.原点を O とする座標平面上に定点 A=A(a,0) と,A と異なる動点 P=P(x,y) をとる.次の条件

A から P に向けた半直線上の点 Q に対し

$$rac{AQ}{AP} \leqq 2$$
 ならば  $rac{QP}{OQ} \leqq rac{AP}{OA}$ 

を満たすPからなる領域をDとする.Dを図示せよ.