

2 底辺 BC の長さが 2 , 高さが a (a は定数) の二等辺三角形 ABC がある . 頂点 B を xy 平面の半直線 $y = x$ ($x \geq 0$) 上に , C を半直線 $y = -x$ ($x \geq 0$) 上に置き , 頂点 A は直線 BC に関して原点 O の反対側にくるようにする . 三角形 ABC を可能な限り動かすとき , A が描く図形を求めよ .