

6 xy 平面の第 1 象限にある点 A を頂点とし、原点 O と x 軸上の点 B を結ぶ線分 OB を底辺とする二等辺三角形 ($AO = AB$) の面積を s とする。この三角形と不等式 $xy \leq 1$ で表される領域との共通部分の面積を求め、これを s の関数として表せ。