2006年度 一橋大学 前期文系 第2問

問題 座標平面上に1辺の長さが2の正三角形ABCがある。ただし、 $\triangle ABC$ の重心は原点の位置にあり、辺BCは x 軸と平行である。また、頂点Aは y 軸上にあつて y 座標は正であり、頂点Cの x 座標は正である。直線 $y = x$ に関して3点A, B, Cと対称な点を、それぞれ A' , B' , C' とする。

- (1) C' の座標を求めよ。
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle A'B'C'$ が重なる部分の面積を求めよ。

N_hitotsubashi2006A_62.pbm