

2006年度 一橋大学 後期文系 第3問

**問題** 点  $O$  を中心とする円に四角形  $ABCD$  が内接していて、次をみたす。

$$AB = 1, BC = CD = \sqrt{6}, DA = 2$$

- (1)  $AC$  を求めよ。
- (2)  $\vec{AO} \cdot \vec{AD}$  および  $\vec{AO} \cdot \vec{AC}$  を求めよ。
- (3)  $\vec{AO} = x\vec{AC} + y\vec{AD}$  となる  $x, y$  の値を求めよ。

N\_hitotsubashi2006C\_63.pbm