

一橋大学 2013 年 第 2 問

平面上の 4 点 O, A, B, C が

$$OA = 4, \quad OB = 3, \quad OC = 2, \quad \overrightarrow{OB} \cdot \overrightarrow{OC} = 3$$

を満たすとき、 $\triangle ABC$ の面積の最大値を求めよ。