



2012年 スポーツ科学学部 第3問

3 四面体OABCにおいて、 \vec{AC} 、 \vec{OB} はいずれも \vec{OA} に直交し、 \vec{AC} と \vec{OB} のなす角は60度であり、

$$AC = OB = 2, \quad OA = 3$$

である。このとき、三角形ABCの面積は $\sqrt{\text{カ}}$ であり、四面体OABCの体積は $\sqrt{\text{キ}}$ である。
ただし、 はできるだけ小さい自然数で答えることとする。