

2012年教育第2問

2 空間に点  $O$  と三角錐  $ABCD$  があり,  $OA = OB = OC = 1$ ,  $OD = \sqrt{5}$ ,  $\angle AOB = \angle BOC = \angle COA$ ,  $\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC} + \vec{OD} = \vec{0}$  をみたしている. 三角錐  $ABCD$  に内接する球の半径を求めよ.