



2010年教育第2問

2 底面が正六角形  $ABCDEF$  で頂点が  $O$  の正六角錐  $O-ABCDEF$  がある。底面の辺の長さを  $a$ ,  $OA = OB = OC = OD = OE = OF = 2a$  とする。2つの面  $\triangle OAB$  と  $\triangle OBC$  のなす角を  $\theta$  とするとき、 $\cos \theta$  を求めよ。