



2012年 教育学部（算数・技術）第2問

2 $AB = 5$, $BC = 7$, $CA = 8$ および $OA = OB = OC = t$ を満たす四面体 $OABC$ がある.

- (1) $\angle BAC$ を求めよ.
- (2) $\triangle ABC$ の外接円の半径を求めよ.
- (3) 4つの頂点 O , A , B , C が同一球面上にあるとき, その球の半径が最小になるような実数 t の値を求めよ.