



2012年教育学部第3問

3	点 O を中心とする半径 1 の円に内接する正十角形の隣り合う頂点を A,	Bとする.	また,	∠OAB の二等分
線と	直線 OB の交点を C とする.次の問いに答えよ.			

- (1) \triangle ABC と \triangle OAB は相似になることを示せ.
- (2) 辺 AB の長さを求めよ.
- (3) $\cos \frac{2\pi}{5}$ を求めよ.
- (4) 半径1の円に内接する正五角形の一辺の長さを求めよ.