



2013年薬学部以外（B日程）第2問

2  $\triangle ABC$ が中心 $O$ 、半径 $r$ の円に内接している． $\angle ACB = 15^\circ$ であり、線分 $AB$ の長さを $c$ とする．このとき、次の問いに答えよ．

- (1)  $\angle AOB$ を求めよ．
- (2)  $\angle OAB$ を求めよ．
- (3)  $c^2$ を求めよ．