



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．