



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。