



2015年 医学部（医学科）第1問

1 $\triangle ABC$ の3辺の長さを $BC = a$, $AC = b$, $AB = c$ とし, 条件

$$a + b + c = 1, \quad 9ab = 1$$

が成り立つとする. 以下の問いに答えよ.

- (1) a の値の範囲を求めよ.
- (2) $\theta = \angle C$ とするとき, $\cos \theta$ の値の範囲を求めよ.