



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.