

2017年 医学部 第3問

3  $AB = 3$ ,  $BC = 4$ ,  $CA = 5$ である  $\triangle ABC$ において,  $\angle C = \theta$ とする. 次を示せ.

- (1)  $30^\circ < \theta$
- (2)  $\theta < 40^\circ$
- (3)  $36^\circ < \theta$
- (4)  $n\theta = 30^\circ + m \times 360^\circ$ となる整数  $n$ ,  $m$ は存在しない.