



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.