2013年 文学部 第1問

$\boxed{1}$ 円に内接する四角形ABCDが条件

$$AB = 3, \quad BC = 4, \quad CD = 5, \quad \angle ADC = 60^\circ$$

を満たしている.

(1) 対角線ACの長さを求めよ.

(2) 辺ADの長さを求めよ.

(3) 四角形ABCDが内接している円の半径を求めよ.