



2013年 文学部 第1問

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。