

2017年 理学部 第1問

1 四角形 ABCD は円に内接し、それぞれの辺の長さは $AB = 2$, $BC = 3$, $CD = 3$, $DA = 4$ であるとする。
このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 対角線 AC の長さを求めよ。
- (2) 四角形 ABCD の面積を求めよ。