

2015年 第1問

1 四角形 ABCD は円に内接し、 $AB = 5$, $BC = 6$, $CD = 4$, $DA = 5$ である。次の問いに答えよ。

- (1) $\angle B + \angle D = 180^\circ$ であることを示せ。
- (2) AC の長さを求めよ。
- (3) 四角形 ABCD の面積を求めよ。