

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。