



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．