

2015年A方式第3問

3 四角形 ABCD があって $AB = 3$, $BC = 4$, $CD = 5$, $DA = 6$, $\angle ABC = \theta$ とする.

- (1) AC を θ の式で表せ.
- (2) $\cos \angle CDA$ を求めよ.
- (3) 四角形 ABCD が円に内接するとき向かい合った内角の和は 180° になる. このことを用いて $\cos \theta$ の値を求めよ.