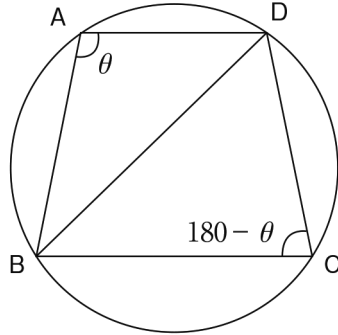


2015年 地域環境政策学科・産業情報学科 第2問

2 下記に示す四角形 ABCD およびそれに外接する円がある。 $AB = 5$, $BC = 6$, $CD = 5$, $DA = 4$ とする。また, $\angle BAD = \theta$, $\angle BCD = 180^\circ - \theta$ とする。このとき, 以下の各問いに答えなさい。



- (1) $\cos \theta$ の値を求めよ。
- (2) BD の長さを求めよ。
- (3) $ABCD$ の面積を求めよ。