

2010 年 教育学部	(その他)	第2問

2	4 辺の長さが $\mathrm{AB}=a,\;\mathrm{BC}=b,\;\mathrm{CD}=c,\;\mathrm{DA}=d$ である四角形 ABCD が円に内接している. A	4C =
x	O=y とおくとき,次の問いに答えよ.	

- (1) \triangle ABC と \triangle CDA に余弦定理を適用して、x を a, b, c, d で表せ、また y を a, b, c, d で表せ、
- (2) xy を a, b, c, d で表すと, xy = ac + bd となる. このことを (1) を用いて示せ.