



2013年文系第2問

2 四角形 ABCD の各辺が、下の図のように点 P, Q, R, S で円 O に外接している。このとき、次の問題に答えよ。

- (1)  $AB + CD = BC + DA$  を証明せよ。
- (2) 円 O の半径が 1 のとき、四角形 ABCD の面積を AB と CD を用いて表せ。