



2011年理系1第2問

2 四角形 ABCD は円 O に内接し $AB = BC = \sqrt{2}$, $CD = 2$, $DA = 1 + \sqrt{3}$ とする. このとき, 以下の問いに答えよ.

- (1) $\angle ABC$ の大きさと線分 AC の長さを求めよ.
- (2) 四角形 ABCD の面積を求めよ.
- (3) 円 O の半径を求めよ.