

2012年 現代教養 第1問

1 $AC = BC$ をみたす二等辺三角形 ABC を考える. $\triangle ABC$ の外接円において, 点 D は点 B を含まない弧 AC 上にあり, $AD = CD$ である. $AB = 2$, $BC = 3$ のとき, 以下の設問に答えよ.

- (1) $\angle ABC = \theta$ とおくとき, $\sin \theta$ を求めよ.
- (2) AD の長さを求めよ.
- (3) 四角形 $ABCD$ の面積を求めよ.