

4 半径 1 の円周上に反時計回りに点 A, B, C, D を順にとり，線分 AD は直径で， $AC = CD$ ， $AB = BC$ が成り立つとする。

(1) $\angle ACB$ を求めよ。

(2) BC を求めよ。

(3) 線分 AC と線分 BD の交点を E とするとき，三角形 BCE の面積を求めよ。