



2014年 コンピュータ理工 第3問

3 四角形 ABCD において, $AB = 5$, $BC = 3$, $CD = 5$, $\angle BCD = 120^\circ$ であり, 対角線 BD は $\angle ABC$ を 2 等分している. このとき, 以下の空欄をうめよ.

- (1) $BD =$ である.
- (2) $\angle ABD = \angle CBD = \theta$ とするとき, $\sin \theta =$ である.
- (3) 四角形 ABCD の面積は である.