



2016年薬学部(1日目)第3問

3 $AB = 2$, $AD = 3$, $\angle BAD = 150^\circ$ である四角形 $ABCD$ において,

$$2\sqrt{3}\vec{AB} + 2\vec{AD} - \vec{AC} = \vec{0}$$

が成り立つとき, 次の各問に答えよ.

- (1) 線分 AC の長さを求めよ.
- (2) $\angle BAC$ の大きさと $\triangle BCD$ の面積を求めよ.