



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.