



2016年薬学部(1日目)第3問

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

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

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.