

2013年全学部2月3日第2問

2  $AB = 4$ ,  $BC = 3$ ,  $\angle ABC = 60^\circ$  である三角形  $ABC$  がある.

- (1)  $AC$  の長さを求めよ.
- (2)  $\angle ABC$  の二等分線上の一点を  $D$  とし, 四角形  $ABCD$  が円に内接する場合の四角形  $ABCD$  の面積を求めよ.