

2012年 教育学部 第4問

4 半径2の円に内接する四角形 ABCD において、BDがこの円の直径であるとする。AD = 3, CD = 2 とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 四角形 ABCD の面積を求めよ。
- (2) AC の長さを求めよ。
- (3) AC と BD の交点を E とし、 $\angle AEB = \theta$  とする。このとき、 $\sin \theta$  の値を求めよ。