

2013年文学部（A日程）第3問

3 円に内接する四角形 ABCD において、 $AB = 2$ 、 $BC = 3$ 、 $CD = 4$ 、 $DA = 5$ とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $\cos \angle BAD$  の値を求めよ。
- (2) 四角形 ABCD の面積を求めよ。