



2014年 保健医療（理学療法以外）第4問

4 四角形 ABCD は円 O に内接していて、 $AB = 3$ 、 $BC = 7$ 、 $CD = 7$ 、 $DA = 5$ とする。

- (1) $\angle A$ の大きさを求めよ。
- (2) 四角形 ABCD の面積を求めよ。
- (3) 円 O の半径を求めよ。
- (4) 三角形 ABD の内接円の半径を求めよ。
- (5) 対角線 AC、BD の交点を E とするとき、 $\sin \angle AEB$ の値を求めよ。