



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.