



2016年全学統一（理系）第3問

3 Oを原点とする座標空間に4点 $A(2, 0, 4)$, $B(0, 4, 0)$, $C(3, 1, 0)$, $D(-1, 0, 1)$ がある.

- (1) $\angle BCD$ を求めよ.
- (2) $\triangle BCD$ の面積 S を求めよ.
- (3) A, B, C, D を通る球面の半径と中心の座標を求めよ.