



2010年 経済（国際経済、経済）第2問

2 地球が半径 6378 km の完全な球であると仮定する。地球の中心を  $O$ 、北緯 45 度、東経 150 度の地点を  $A$ 、南緯 45 度、西経 120 度の地点を  $B$  とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $\angle AOB$  の大きさを求めよ。
- (2)  $A$  から  $B$  へ地球の表面上を最短の時間で移動するときの  $AB$  間の距離を求めよ。ただし、円周率の値は 3.14 とする。