



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．