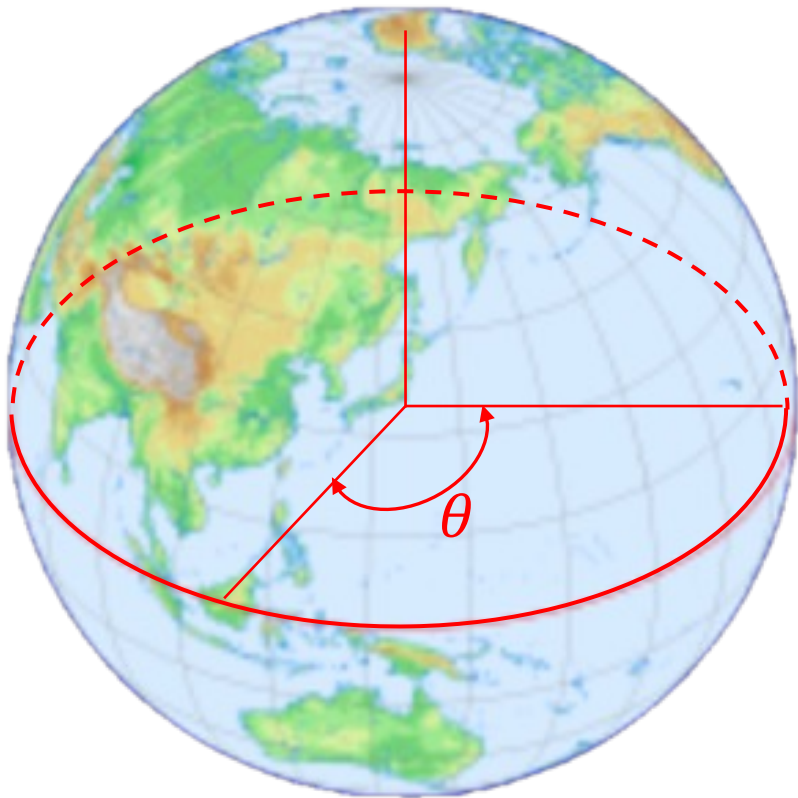


## 問題

赤道上的あるポイントの気温が、反対のポイントの  
気温と同じ箇所は必ず存在するかどうか？

ただし、気温 $T$ は $\theta$ に関する連続関数である。



## 問題

2日目に1日目と同じ時刻に全く同じ地点にいること  
は可能か？

麓出発6時 → 山小屋着12時

1日目 上り



山小屋出発9時 → 麓着13時

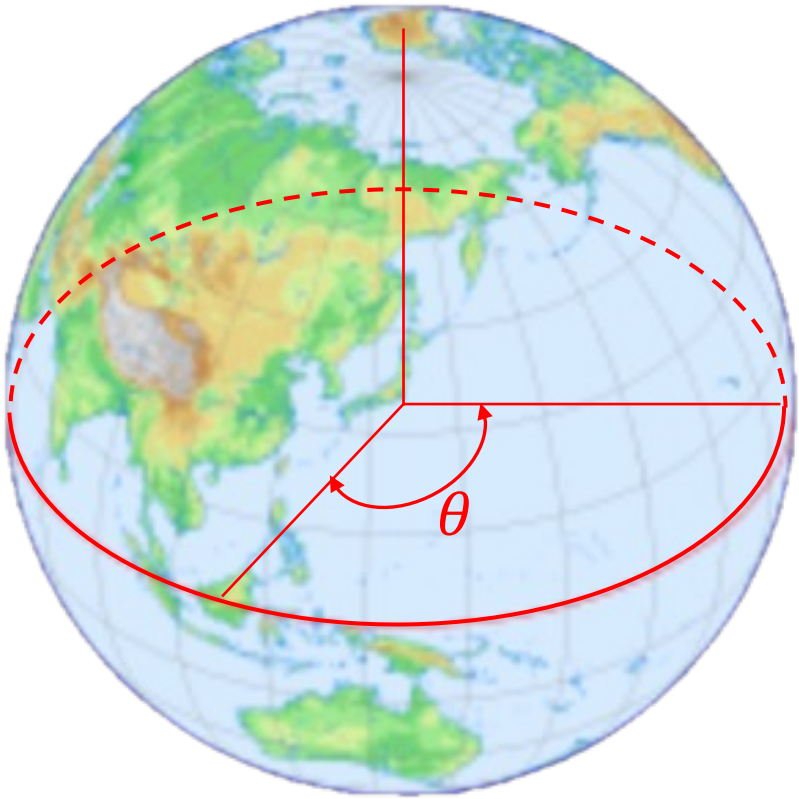
2日目 下り



## 問題

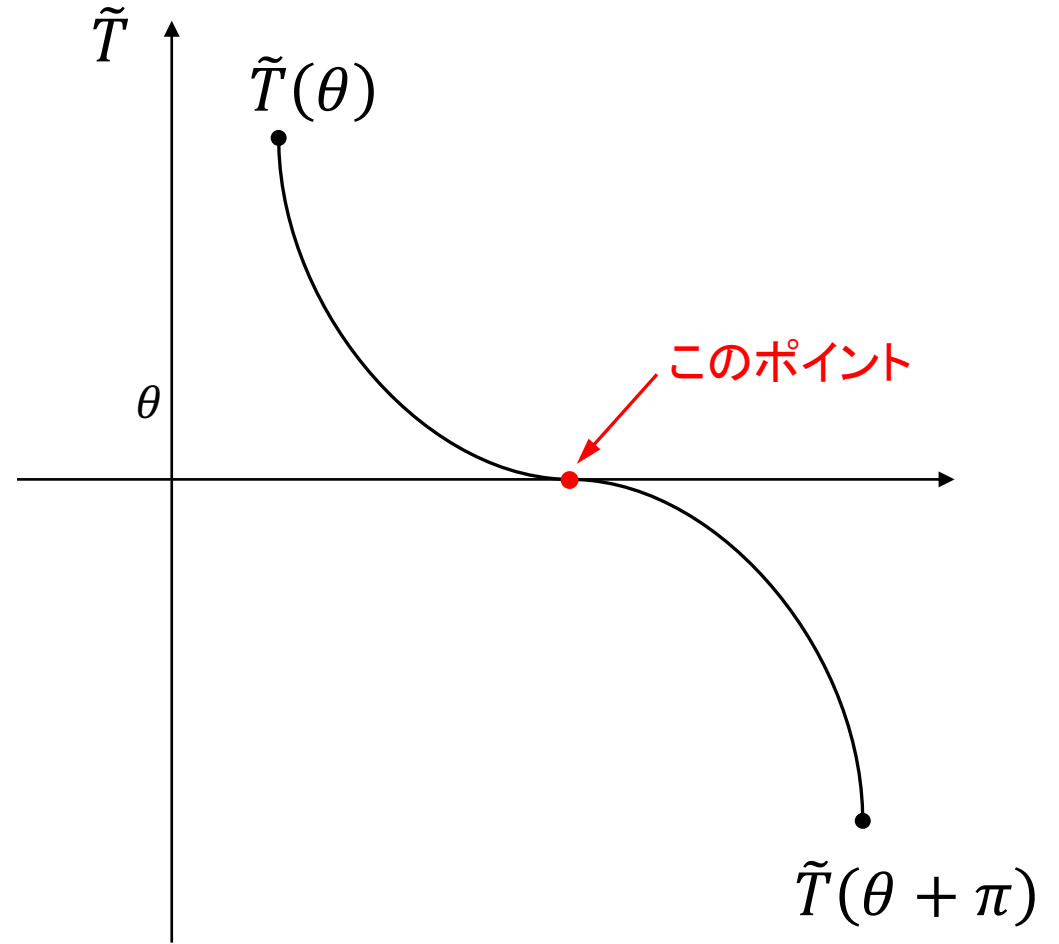
赤道上のあるポイントの気温が、反対のポイントの気温と同じ箇所は必ず存在するかどうか？

ただし、気温 $T$ は $\theta$ に関する連続関数である。



温度

$$\tilde{T}(\theta) = T(\theta) - T(\theta + \pi)$$



# 問題

2日目に1日目と同じ時刻に全く同じ地点にいることは可能か？

麓出発6時 → 山小屋着12時

1日目 上り



山小屋出発8時 → 麓着11時

2日目 下り



正解

