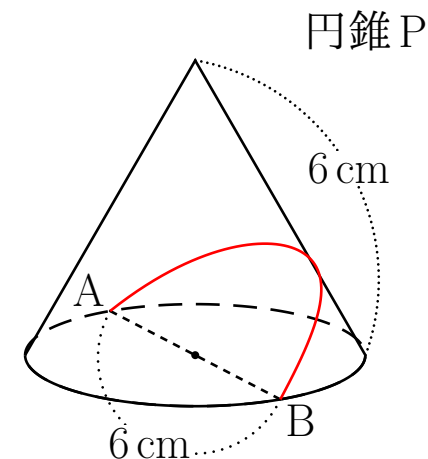


2019 三重県：最短距離の問題

右の図のように、長さが6 cmの線分を直径とする円を底面とし、母線の長さが6 cmの円錐Pがある。この円錐Pの側面に、点Aから点Bまで、ひもをゆるまないようにかける。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 円錐Pの体積を求めなさい。
- (2) 円錐Pの側面積を求めなさい。
- (3) かけたひもの長さが最も短くなるときのひもの長さを求めなさい。



[三重県]