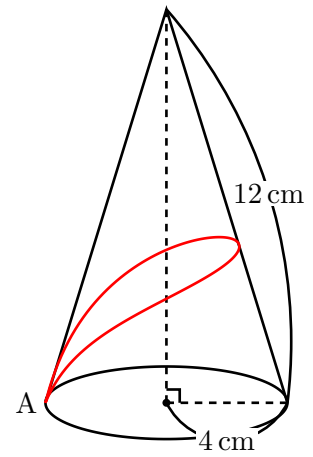


図のように、底面の半径が 4 cm 母線の長さが 12 cm の円錐があります。点 A から円錐の側面を最も短い道のりで 1 周し点 A にもどる曲線をかきました。この曲線の長さは、 cm です。必要ならば、円周率は π とします。



〔最短距離問題〕