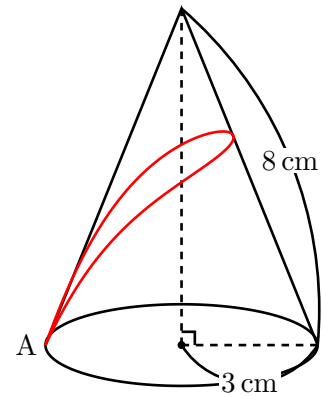


図のように、底面の半径が 3 cm、母線の長さが 8 cm の円すいがあります。点 A から円すいの側面を最も短い道のりで 1 周し点 A にもどる曲線をかきました。この円すいを展開図にすると、この曲線と母線で囲まれた図形の面積を求めなさい。必要ならば、円周率は  $\pi$  とします。



〔補助線問題〕