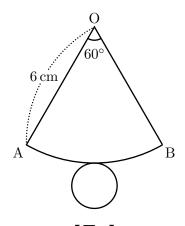
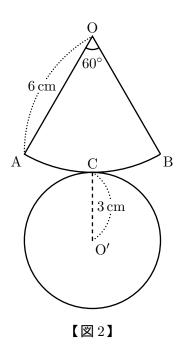
- 問1弧ABの長さを求めよ。
- 問2 円すいの底面の半径と円すいの体積を求めよ。
- 問3 【図2】のように、おうぎ形 OAB の弧 AB 上に点 C がある。おうぎ形 OAB の外側を半径 $3 \, \mathrm{cm}$ の円 O' が おうぎ形に接しながら C A O B C と動いていく。

このとき円 O'が移動した範囲の面積を求めよ。



【図1】



[広島大学附属高]