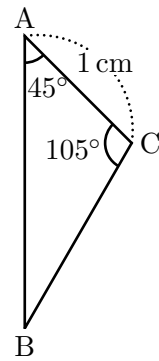


右の図のような,  $AC=1\text{ cm}$ ,  $\angle ACB = 105^\circ$ ,  $\angle BAC = 45^\circ$  である三角形  $ABC$  を, 辺  $AB$  を軸として 1 回転させたときにできる立体の表面積と体積を求めなさい。ただし, 円周率は  $\pi$  とする。



〔神奈川県 小田原改〕