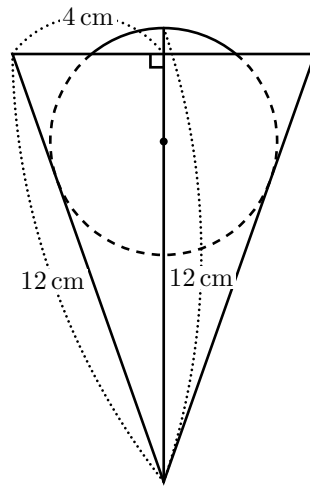
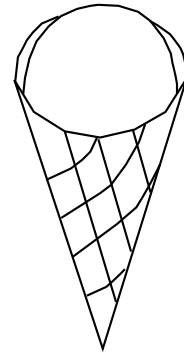


右の図のように、円錐の容器の内側の面にぴったりつくように球を入れました。この円錐の容器の底面の半径 4 cm 、母線の長さは 12 cm です。このとき、この円錐の容器の頂点から球の最上部までの高さは、母線の長さと同じく 12 cm になりました。下の図は、そのときの様子を表わしています。この球の体積を求めなさい。ただし、円周率は π とし、円錐の容器の厚さは考えないものとします。



〔埼玉〕