

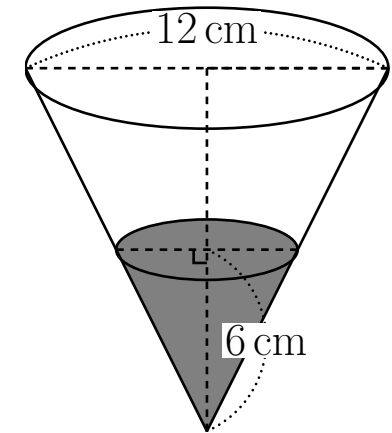
R2佐賀県：図形と計量に関する問題

右の図のように、底面の直径が12cm、高さが12cm円錐の容器を、頂点を下にして底面が水平になるように置き、この容器に頂点からの高さが6cmところに水面がくるまで水を入れた。ただし、容器の厚さは考えないものとする。

このとき、(ア)、(イ)の問いに答えなさい。

(ア) 水面のふちでつくる円の半径を求めなさい。

(イ) 容器の中の水を増やし、容器の底面までいっぱいに入れた。このときの体積は、水を増やす前に比べて何倍になったか求めなさい。



[佐賀県]