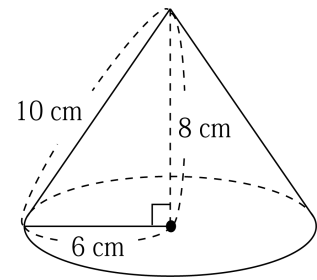


1 下の円錐について、次の問いに答えなさい。

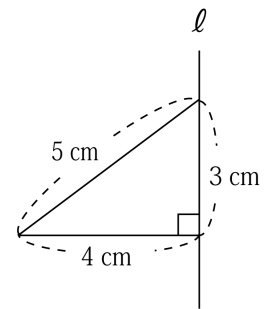
(1) 展開図の側面のおうぎ形の半径と中心角を求めなさい。

(2) 表面積を求めなさい。

(3) 体積を求めなさい。



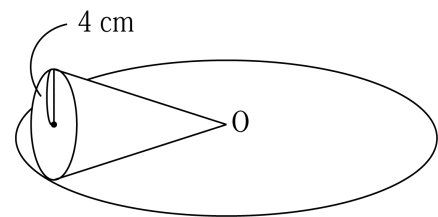
2 右の図のような直角三角形を直線  $l$  を回転の軸として1回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。また、展開図の側面のおうぎ形の中心角を求めなさい。



3 図のような底面の半径が 4 cm の円錐を、頂点  $O$  を中心として平面上で転がしたところ、図で示した円  $O$  の上を1周してもとの場所にもどるまでに、4回転しました。次の問いに答えなさい。

(1) この円錐の母線の長さを求めなさい。

(2) この円錐の表面積を求めなさい。



デジタル板書データ (youtube動画)

『空間図形 円錐 完全攻略』

動画QRコード

