

【中3数学 | 三平方の定理】

底面の半径が 3 cm ，体積が $27\sqrt{7}\pi\text{ cm}^3$ の円錐がある。右の図のように，平面上で頂点 O を固定して，側面が平面上を滑らないようにこの円錐を転がすと，円の上を 1 周して元の位置に戻るまでに，円錐は x 回転した。

《慶應義塾高》

- (1) x の値を求めなさい。
- (2) この円錐の表面積を求めなさい。

