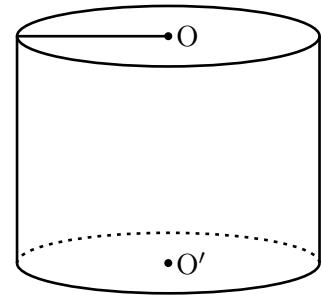


【先生が作った問題】

h, l, r を正の数とする。右の図に示した立体は、底面が半径 r cm の円、高さが h cm の円柱であり、2つの底面の中心 O, O' を結んでできる線分は、2つの底面に垂直である。

この立体について、底面の円周を l cm、表面積を Q cm² とするとき、 $Q=l(h+r)$ となることを確かめなさい。ただし、 l を r を用いて表し、円周率は π を用いること。



[東京都改]