A20231252L3

答案　(1)5　2　(2)D

解析　(1)小圆柱体R沿竖直方向做匀速运动，

有*y*＝*v*0*t*

则有*t*＝＝ s＝2 s，

小圆柱体R沿水平方向做初速度为0的匀加速直线运动，

有*x*＝*at*2，解得*a*＝＝ cm/s2＝2 cm/s2，

则此时R的速度大小：

*v*＝＝cm/s＝5 cm/s。

(2)因合力沿*x*轴正方向，由合力指向运动轨迹弯曲的凹侧可判断轨迹示意图D正确。