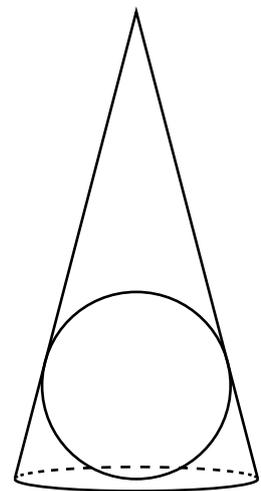
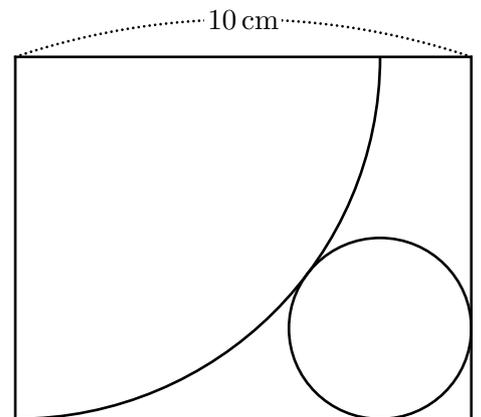


右の図は、横の長さが 10 cm の長方形の紙にかいた円錐の展開図である。この円錐について、次の問いに答えなさい。ただし、円周率を  $\pi$  とする。

- (1) 円錐の底面の半径を求めなさい。
- (2) 円錐の体積を求めなさい。
- (3) 図のように円錐の底面に接し、側面にも接する球の半径を求めなさい。



〔大阪教育大学附属 池田校舎〕