中１数学　チェックテスト　空間図形⑤

　／10

名前 (　　　　　　　　　　　　)

１．次の立体の体積を求めなさい。

①　円柱　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　②　三角錐

体積＝底面積×高さ×

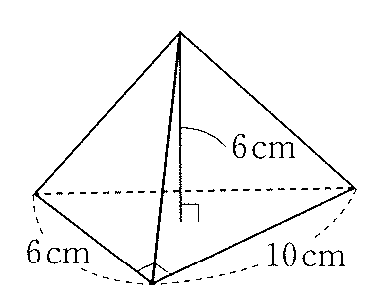
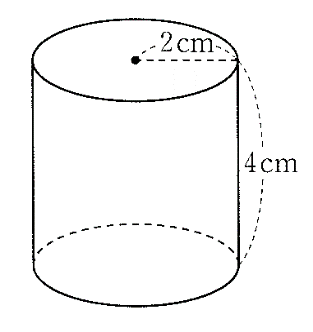
　　＝

　　＝

体積＝底面積×高さ

　　＝

　　＝



③　円錐　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　④　球

体積＝

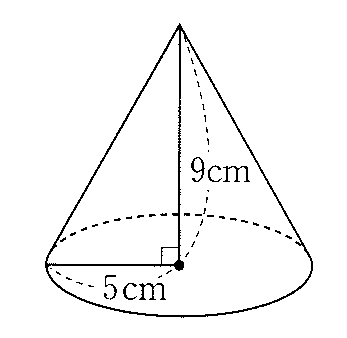
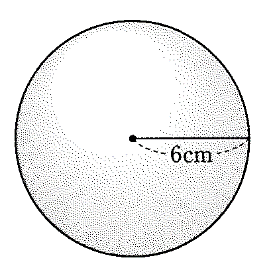
　　＝

　　＝

体積＝底面積×高さ×

　　＝

　　＝



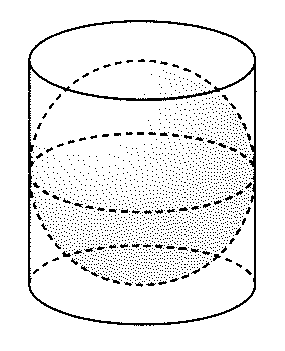
２．右の図のように、半径6cmの球と、その球がぴったり入る大きさの円柱がある。このとき、次の問いに答えなさい。

表面積＝

　　　＝

　　　＝

① 球の表面積を求めなさい。





② 円柱の体積と、球の体積を求めなさい。

円柱の体積＝

　　　　　＝

球の体積＝

　　　　＝

円柱）　　　　　　

球）　　　　　　

③ 円柱の体積は、球の体積の何倍ですか。

円柱の体積：球の体積＝

　　　　　　　　　　＝

　　　　　　　　　　＝

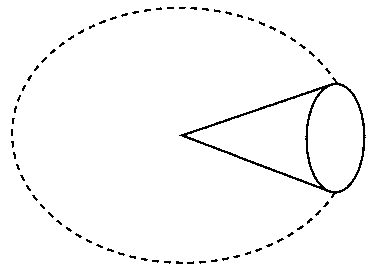
　　　　倍

３．右の図のように、底面の半径が4cmの円錐を机の上に置き、頂点を中心としてすべらないように転がしたところ、円錐ははじめにあった位置にもどるまでに3回転した。このとき、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。

転がしてできた円の周の長さは底面の周の長さの３周分なので、

より、





② この円錐の表面積を求めなさい。





表面積＝底面積＋側面積

　　　＝

　　　＝