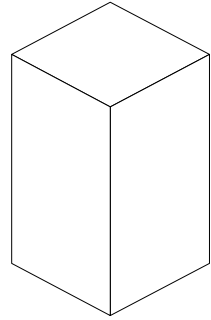


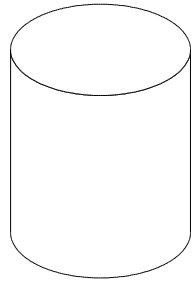
表面積を考えてみよう！

[例題] 次の立体の底面積、側面積、表面積を求めなさい。

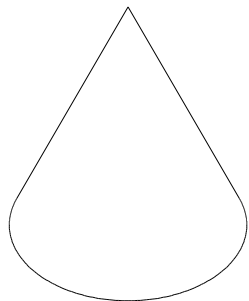
(1) 底面が1辺の長さ5 cmの正方形、高さが10 cmの正四角柱。



(2) 底面の半径が3 cm、高さが8 cmの円柱。



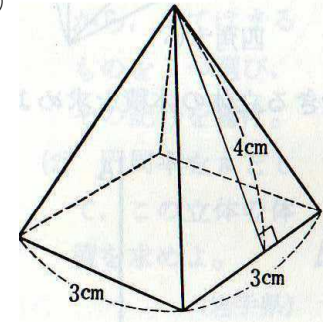
(3) 底面の半径が4 cm、母線の長さが6 cmの円錐。



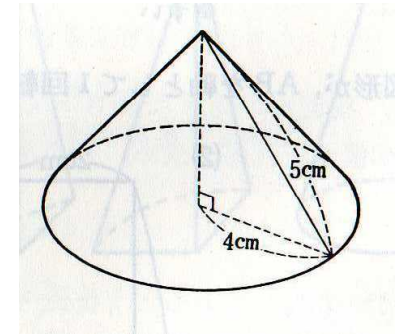
(問題)

[2] 次の立体の表面積を求めなさい。

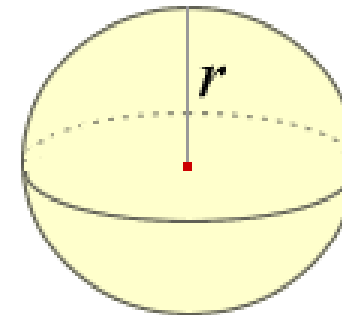
①



②



球の表面積と体積



体積  $V =$

表面積  $S =$

[例題2] 半径2 cmの球の体積と表面積を求めなさい。

[問題2] 次の球の体積と表面積を求めなさい。

① 半径5 cmの球

② 半径3 cmの球