立体の体積(角柱、円柱、円錐、角錐、球)

氏名(　　　　　　　　)

**１**　次の体積または表面積を求める公式について、（　　　）をうめなさい。

(1)　角柱、円柱の底面積をＳ、高さをｈ、体積をＶとすると　Ｖ＝（　　　　　　）

(2)　特に円柱では、底面の円の半径をｒとすると 　　　　　　Ｖ＝（　　　　　　）

(3)　角錐、円錐の底面積をＳ、高さをｈ、体積をＶとすると　Ｖ＝（　　　　　　）

　(4)　特に円錐では、底面の円の半径をｒとすると 　　　　　　Ｖ＝（　　　　　　）

　(5)　球では、半径をｒとすると　　　　　　　　　　　　　　Ｖ＝（　　　　　　）

(6)　球の表面積は、半径をｒとすると　　　　　　　　　　　Ｓ＝（　　　　　　）

**２**　次の立体の体積を求めなさい。



(1)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(2)

**３**　次の立体の体積を求めなさい



**４**　右図のような球の体積と表面積を求めなさい。

　体　積(　　　　　　　　)

表面積(　　　　　　　　)

解答

１(1)　Sh　　(2)　πr2h　　 (3)　$ \frac{１}{３}$Sh　　(4)　$ \frac{１}{３}$πr2h　(5)　$ \frac{４}{３}$πr3　(6)　４πr2

２(1)　270㎝3　(2)　63π㎝3

３(1)　240㎝3(2)　400㎝3(3)　125π㎝3

４　体積　288π㎝3　　表面積　144π㎝2