3.6 圆锥的体积

1.填一填。

（1）一个圆柱的体积是28.26立方米，与它等底等高的圆锥的体积是（ ）立方米。

（2）一个圆锥的体积是47.1立方厘米，与它等底等高的圆柱的体积是（ ）立方厘米。

2.计算出下图圆锥的体积。



3.把一个底面半径1厘米，高9厘米的圆柱表木块加工成一个最大的圆锥。圆锥的体积是多少？要削去多少立方厘米的木料？

4.一个底面半径是6厘米的圆柱形玻璃器皿里装有一部分水，水中浸没着一个高9厘米的圆锥体铅锤。当铅锤从水中取出后，水面下降了0.5厘米。这个圆锥体的底面积是多少平方厘米？（π取3.14）

答案:

1．（1）9.42 （2）141.9

2．×3.14×22×3=12.56dm3

3．×3.14×12×9=9.42 cm3

×3.14×12×9=18.84cm3

4．3.14×62×0.5÷÷9=18.84cm2