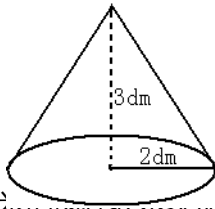


3.6 圆锥的体积

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厘米的圆柱形木料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

$$2 . \frac{1}{3} \times 3.14 \times 2^2 \times 3 = 12.56 \text{dm}^3$$

$$3 . \frac{1}{3} \times 3.14 \times 1^2 \times 9 = 9.42 \text{ cm}^3$$

$$\frac{2}{3} \times 3.14 \times 1^2 \times 9 = 18.84 \text{cm}^3$$

$$4 . 3.14 \times 6^2 \times 0.5 \div \frac{1}{3} \div 9 = 18.84 \text{cm}^2$$