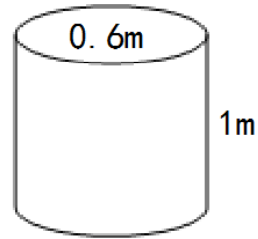


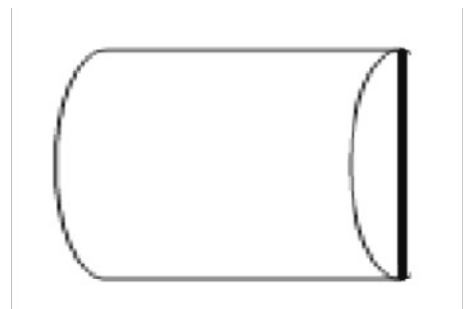
1. 一个圆柱形的油桶，底面直径是 0.6 米，高是 1 米。做一个这样的油桶至少需要多少平方米铁皮？（得数保留两位小数）



2. 一个圆柱形保温茶桶，从里面量，底面半径是 3 分米，高是 5 分米。如果每立方分米水重 1 千克，这个保温桶能盛 150 千克水吗？

3. 一个用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚，长 15 米，横截面是一个半径 2 米的半圆。

- (1) 搭建这个大棚要用多少平方米的塑料薄膜？
(2) 大棚内的空间大约有多大？



答案：

1、 $3.14 \times (0.6 \div 2)^2 \times 2 + 3.14 \times 0.6 \times 1 = 2.4492$ (平方米)

≈ 2.45 (平方米)

2、 $3.14 \times 3^2 \times 5 \times 1 = 141.3$ (千克)

$141.3 < 150$

3、(1) $3.14 \times 2 \times 15 + 3.14 \times 2^2 = 106.76$ (平方米)

(2) $3.14 \times 2^2 \div 2 \times 15 = 94.2$ (立方米)