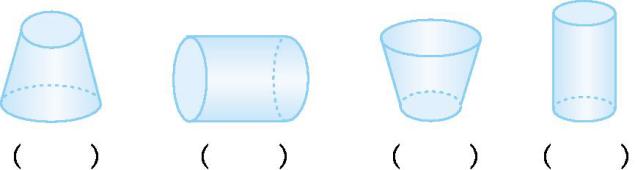
4.1 认识圆柱

1.下面哪些物体是圆柱?在下面的括号里画“√”。



2.填空题。

(1)把一个棱长6厘米的正方体削成一个最大的圆柱,圆柱的底面直径是(　　)厘米,高是(　　)厘米。

(2)一个圆柱的底面直径是3厘米,高也是3厘米,侧面展开的长方形的长是(　　)厘米,宽是(　　)厘米。

(3)一个圆柱的底面周长是16分米,高是8分米,侧面积是(　　)平方分米。

(4)一个圆柱的底面直径是10厘米,高是8厘米,侧面积是(　　)平方厘米。

(5)一个圆柱的底面半径是0.3米,高是0.5米,侧面积是(　　)平方米。

3.判断题。(对的画“√”,错的画“✕”)

(1)圆柱的高只有一条。 (　　)

(2)圆柱两个底面的直径相等。 (　　)

(3)圆柱的底面周长和高相等时,展开后的侧面一定是个正方形。 (　　)

(4)圆柱的侧面是一个曲面。 (　　)

(5)圆柱的侧面展开图可能是正方形。 (　　)

4.解决问题。

(1)用一张长15厘米、宽8厘米的长方形纸围一个圆柱,这个圆柱的侧面积是多少平方厘米?

(2)一个圆柱,它的底面周长是12.56厘米,高是10厘米,它的侧面积是多少平方厘米?

(3)广告公司制作了一个底面直径是1.5米、高是2.5米的圆柱形灯箱。它的侧面最多可以张贴多大面积的海报?

(4)大厅的柱子高3米,底面周长是3.14米。给5根这样的柱子刷油漆,每平方米用油漆0.5千克,一共要用油漆多少千克?

附答案：

1. 第2、4个是圆柱。

2. (1)6　6　(2)9.42　3　(3)128　(4)251.2

(5)0.942

3. (1)✕　(2)√　(3)✕　(4) √　(5) √

4. (1)15×8=120(平方厘米)

(2)12.56×10=125.6(平方厘米)

(3)3.14×1.5×2.5=11.775(平方米)

(4)3.14×3×5×0.5=23.55(千克)