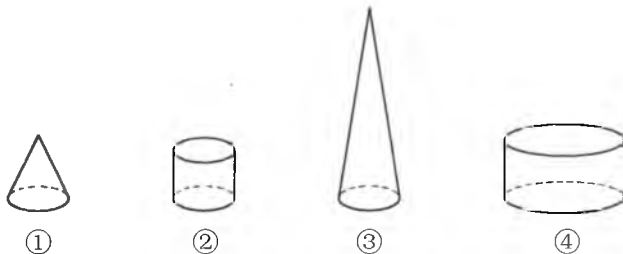


班级_____ 姓名_____ 学号_____ 等第_____

第二单元检测卷(A)

一、填空

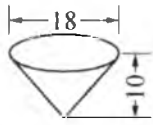
1. 把一个圆柱的侧面展开,得到一个长方形。这个长方形的长等于圆柱底面的(),宽等于圆柱的()。
2. 圆锥的底面是一个(),圆锥的()面是一个曲面。从圆锥的顶点到底面圆心的距离是圆锥的()。
3. 一个圆柱形状的饮料罐,底面半径3厘米,高10厘米。这个饮料罐的底面积是()平方厘米,侧面积是()平方厘米,表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。
4. 一个圆锥的底面半径是3厘米,高是5厘米。它的体积是()立方厘米。
5. 一个圆柱,它的底面积不变,如果高增加2厘米,表面积就增加62.8平方厘米。这个圆柱的底面积是()平方厘米。
6. 下面的圆柱和圆锥,①、②、③号的底面积相等,①、②、④号的高相等,④号的底面积是①号的3倍,③号的高是其他物体的3倍。如果①号的体积是 $a\text{ cm}^3$,②号的体积是() cm^3 ,③号的体积是() cm^3 ,④号的体积是() cm^3 。



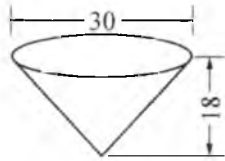
7. 有圆柱形和圆锥形容器各一个,它们的底面积相等。如果将圆锥形容器盛满水,再倒入圆柱形容器中,这时圆柱形容器里的水位升高2厘米。从里面量,这个圆锥形容器的高是()厘米。

二、选择正确答案的序号填在括号里

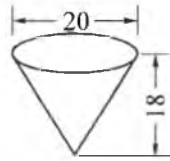
1. 小明做了一个圆柱形状的容器和三个圆锥形状的容器,(如下图)将圆柱形状容器中的水倒入第()个圆锥形状的容器,正好可以倒满。



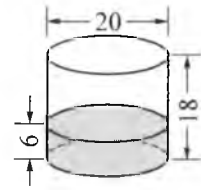
①



②

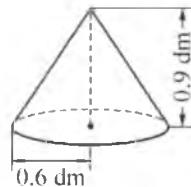
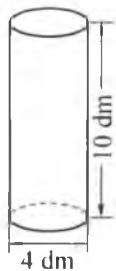


③



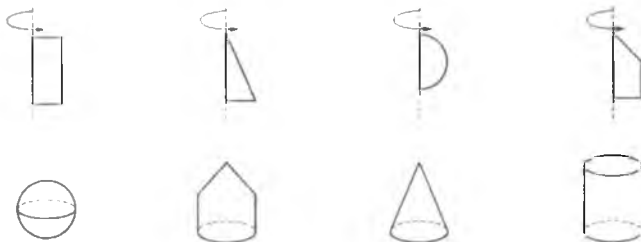
2. 把一块圆柱形状的木料削成一个最大的圆锥,削去部分的体积是 4 立方厘米。原来这块木料的体积是()立方厘米。
 ① 12 ② 8 ③ 6
3. 如果一个圆柱的侧面展开图正好是一个正方形,那么这个圆柱的高等于它的底面()。
 ① 半径 ② 直径 ③ 周长
4. 一个圆锥和一个圆柱,底面积相等,体积也相等。如果圆锥的高是 24 厘米,那么圆柱的高是()厘米。
 ① 8 ② 24 ③ 72
5. 用一块长 28.26 厘米、宽 15.7 厘米的长方形铁皮,配上直径()厘米的圆形铁皮,可以做成一个容积较大的圆柱形容器。
 ① 4.5 ② 9 ③ 5

三、计算下面圆柱的表面积、体积以及圆锥的体积

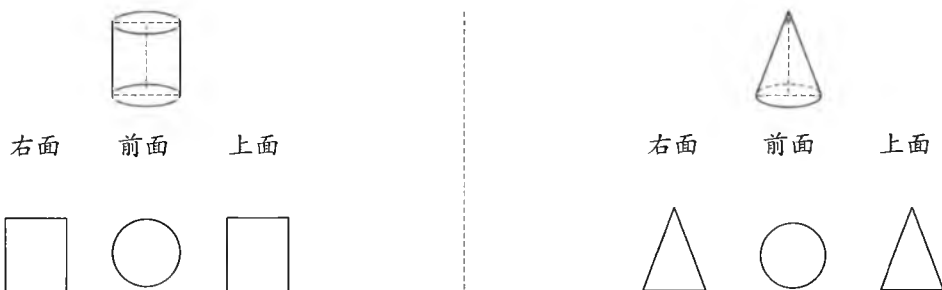


四、连一连

1. 将下面的平面图形,绕虚线旋转一周,分别能形成什么形状? 用线连一连。



2. 从前面、右面、上面分别看下面的圆柱和圆锥,看到的各是什么图形? 连一连。



五、填表

	底面半径/cm	高/cm	表面积/cm ²	体积/cm ³
圆柱	2	10		
	4	20		
	1			62.8

六、解决实际问题

1. 右图是一个圆柱形纸盒,底面半径2分米,高2.5分米。

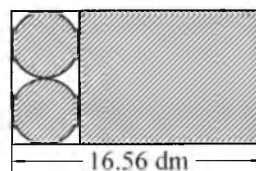
(1) 做这个纸盒至少需要用多少平方分米纸板?



(2) 如图那样用彩带包扎这个纸盒,大约需要彩带多少分米?(打结处用彩带2分米)

(3) 这个纸盒的容积是多少立方分米?(纸盒的厚度忽略不计)

2. 如图,一块长方形铁皮,利用图中的阴影部分,正好能做成一个油桶,求这个油桶的容积。(接头处忽略不计)

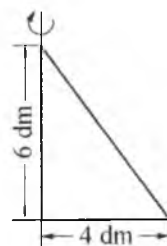


3. 用铁皮做一个圆柱形状的无盖水桶,底面直径 4 分米,高 5 分米。
(1) 做这个水桶,至少需要多少平方分米的铁皮?(得数保留整数)

(2) 这个水桶最多可以盛水多少千克?(每升水重 1 千克)

4. 学校礼堂前面有 6 根圆柱形状的立柱,立柱的底面周长 2.5 米,高 5.2 米。如果要给这些立柱漆上油漆,一共要用油漆多少升?(平均每升油漆可漆 10 平方米)

5. 如图,将三角形绕轴旋转一周,可以得到什么形状? 它的体积是多少立方分米?



6. 在墙角有一堆沙,沙堆顶点在两墙面交界线上,沙堆底面是半径为 2 米的扇形,沙堆高 0.6 米。求沙堆的体积。

