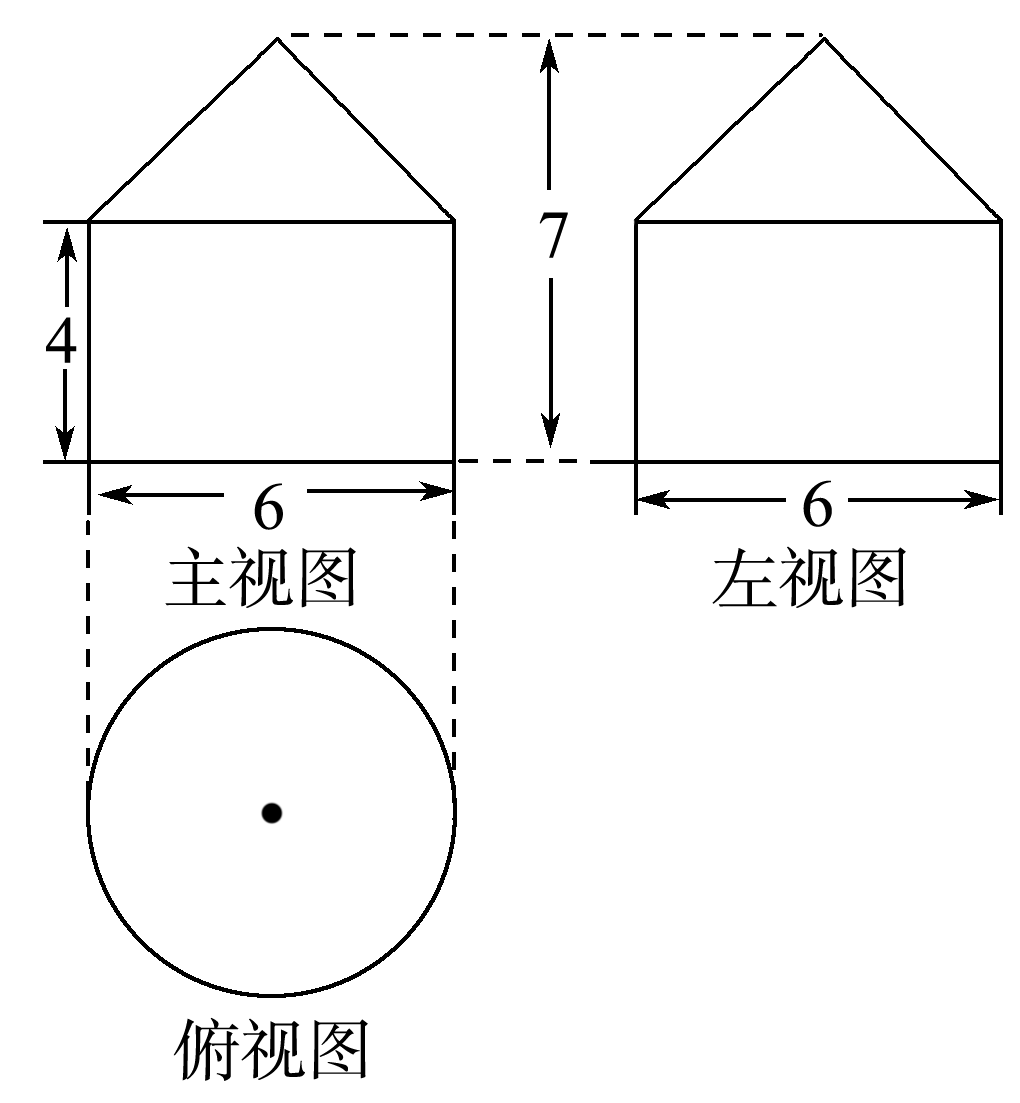
**《第二十九章 投影与视图》同步作业**

**29.2.3 三视图（B）**

**技能提升训练**

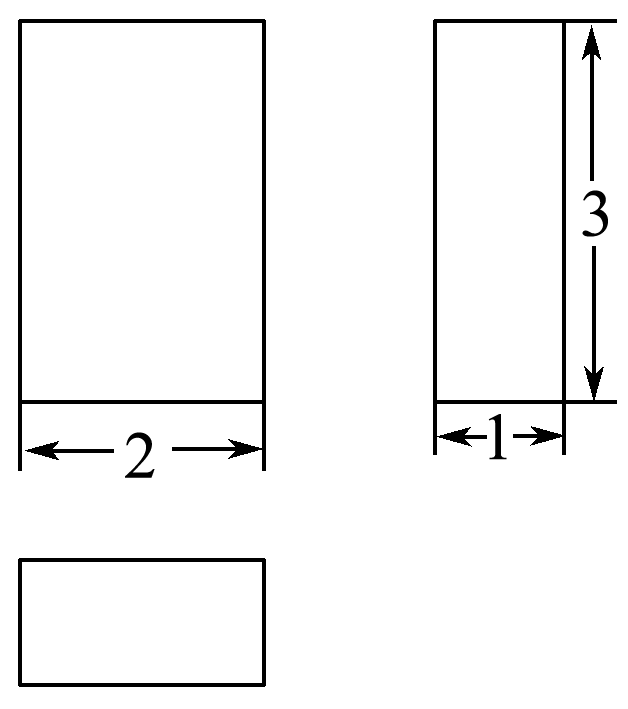
1. 单选题

1.一个“粮仓”的三视图如图所示(单位：m)，则它的体积是(　　)[来源:学科网ZXXK]



A．21π m3 B．30π m3  C．45π m3 D．63π m3

2．某几何体的三视图如图所示，则下列说法错误的是(　　)

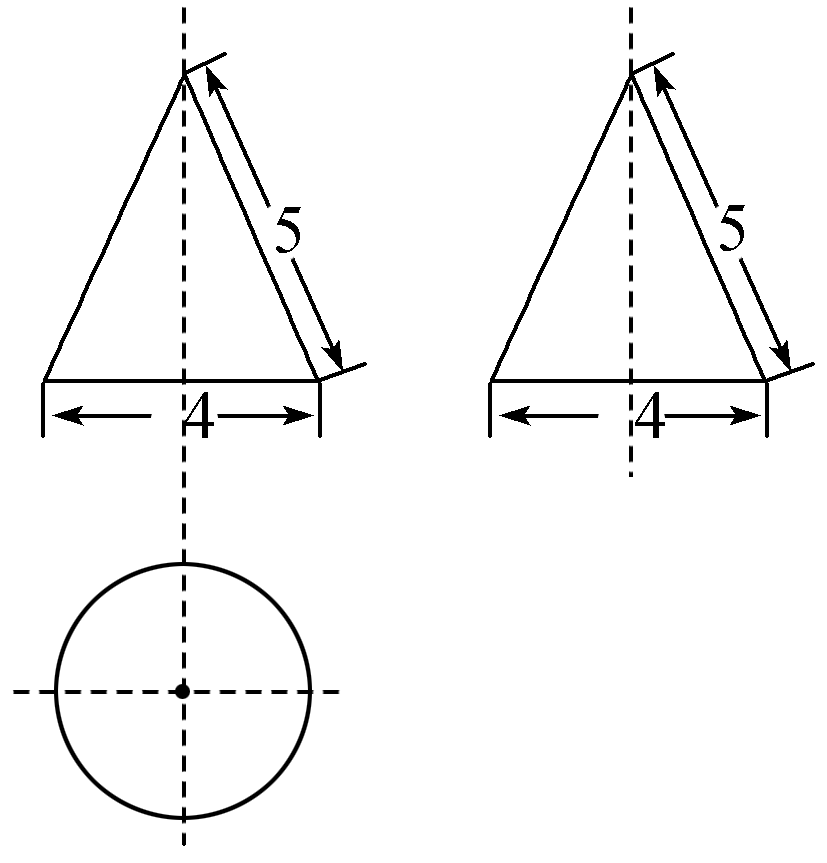
[来源:Zxxk.Com]

A．该几何体是长方体 B．该几何体的高是3

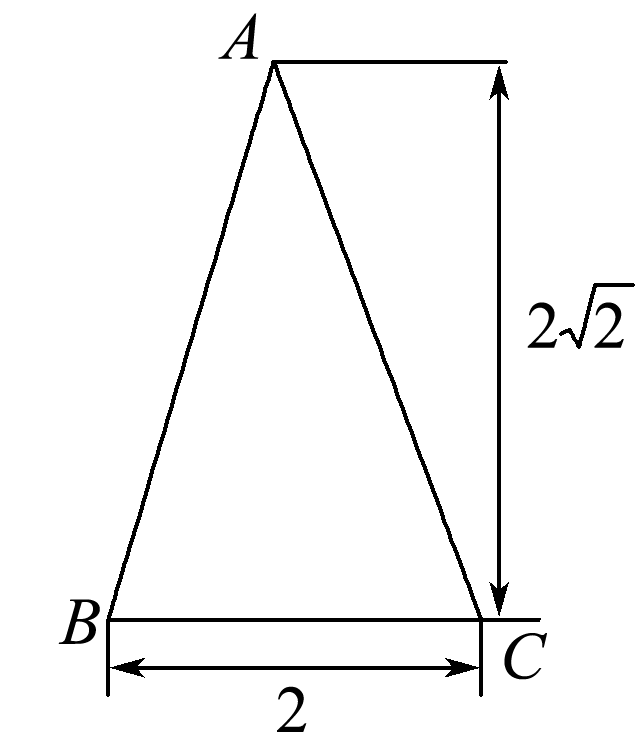
C．底面有一边的长是1 D．该几何体的表面积为18平方单学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！位

二、填空题

3．已知某几何体的三视图如图所学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！示，其中主视图和左视图都是腰长为5，底边长为4的等腰三角形，则该几何体的侧面展开图的面积是\_\_ \_.(结果保留π)



4．(2019·山东聊城中考)一个圆锥的主视图如图所示，根据图中标出的数据，计算这个圆锥侧面展开图所对应的圆心角的度数为\_\_\_学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！\_.



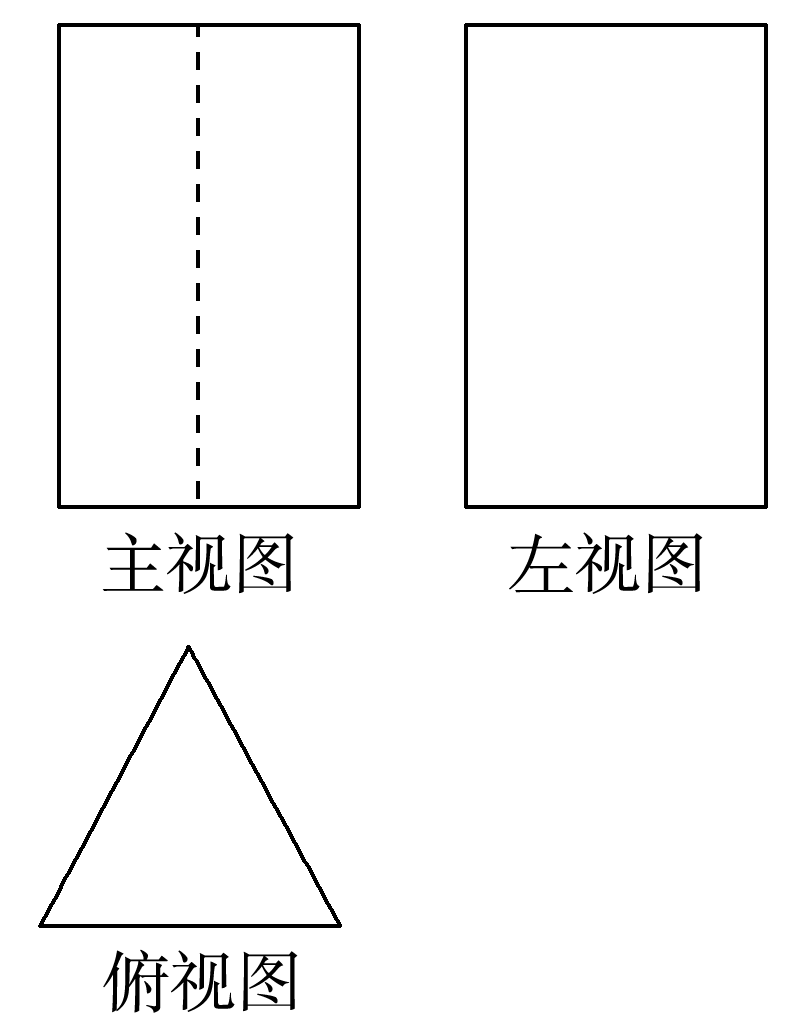
三、解答题

5．某几何体的三视图如图所示．(俯视图为等边三角形)

(1)写出这个几何体的名称；

(2)任意画出一种这个几何体的表面展开图；

(3)若矩形的长为10 cm，等边三角形的边长为4 cm，求这个几何体的侧面积．[来源:学|科|网Z|X|X|K]

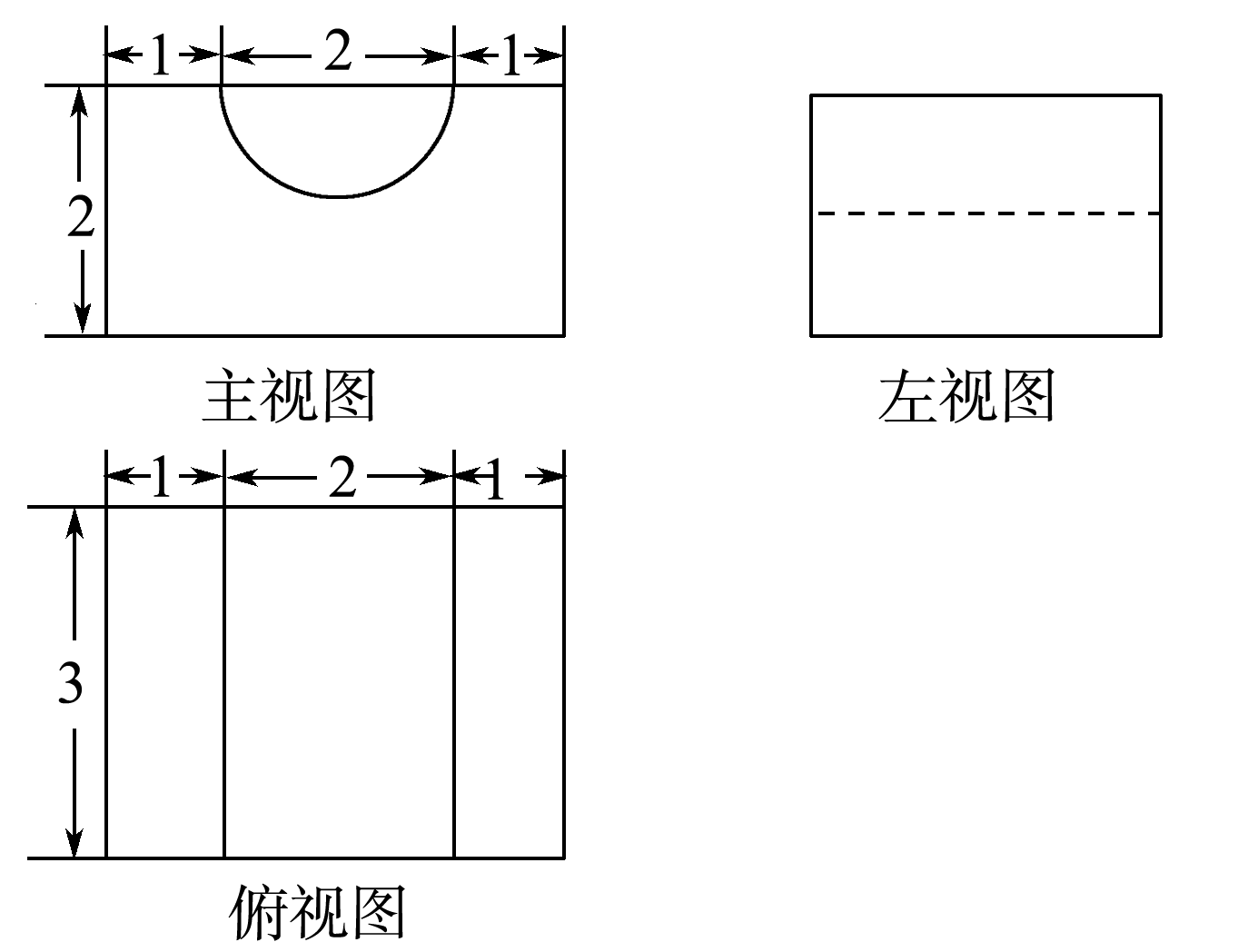


**综合能力训练（选做）**

6.几何体的三视图如图所示，其中主视图中半圆的半径为1.

(1)请用文字(或图形)描述该几何体的形状；

(2)求该几何体的表面积与体积．



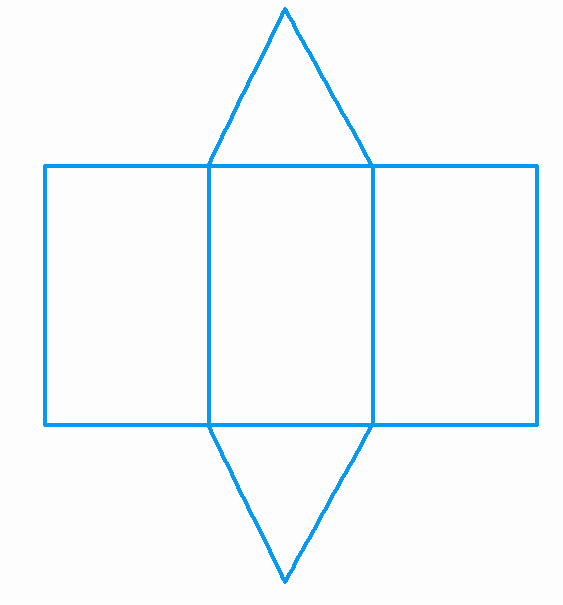
学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

**29.2.3三视图（B）答案**

1. C 2.D 3.10π 4.120°

5.解：(1)正三棱柱．

(2)如图所示．



(3)侧面为3个矩形，每个矩形的长和宽都分别为10 cm和4 cm，故这个几何体的侧面积为3×10×4＝120(cm2)．

6.解：(学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1)该几何体是一个长、宽、高分别为4，3，2的长方体，且在上底面中间挖去一个底面圆直径为2、高为3的半圆柱，如图学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！所示．

(2)表面积*S*＝3×2×2＋3×4＋3×1×2＋×2＋π×1×3＝46＋2π.

体积*V*＝4学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！×3学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！×2－π×12×3＝24－π.

