6.1　几何图形

C:\Users\Administrator\Desktop\1726290042770.png6.1.1　立体图形与平面图形

1*.*下列几何体中,有6个面的几何图形有 (C)*.*

①长方体;②圆柱;③四棱柱;④正方体;⑤三棱柱*.*

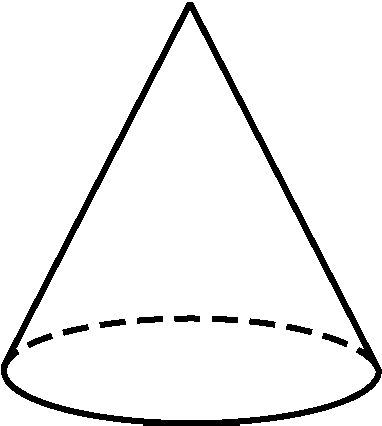
A.1个

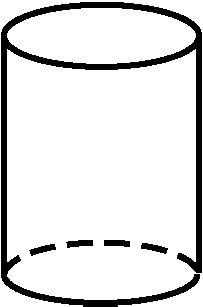
B.2个

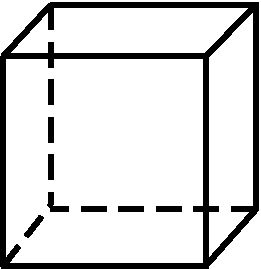
C.3个

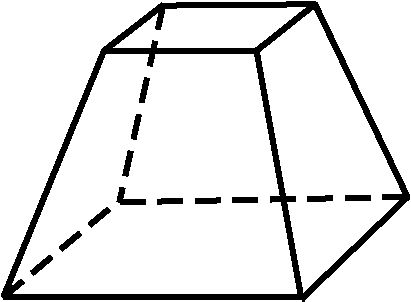
D.4个

2*.*下面几何体中,从上面看和从前面看,图形形状相同的是(C)*.*

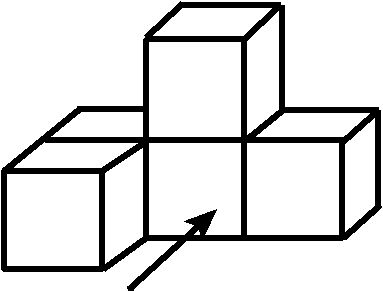
A.

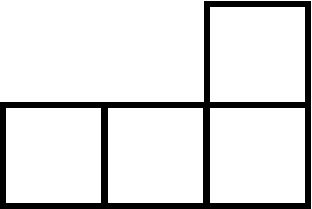
B.

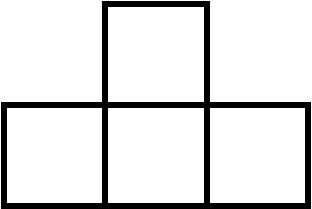
C.

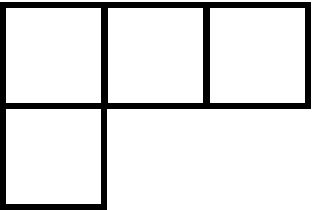
D.

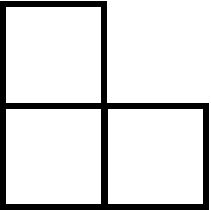
3*.*由5个完全相同的小正方体摆成的几何体如图所示,则这个几何体从上面看得到的是(C)*.*



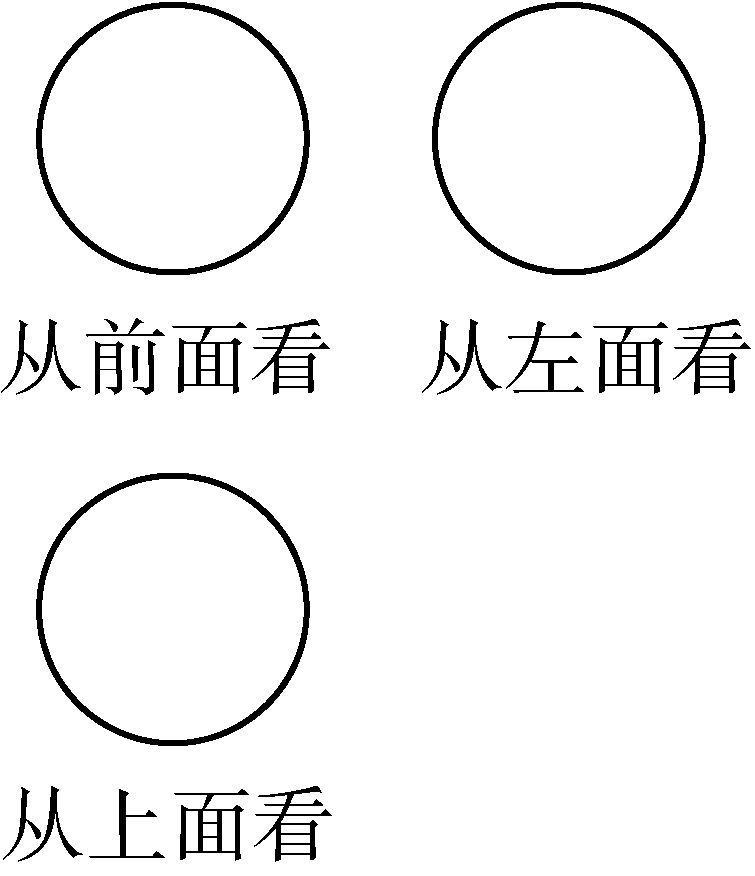
A.

B.

C.

D.

4*.*某班同学准备用几个几何体组合成一个装饰品美化校园,其中一个几何体分别从前面、左面、上面观察得到的平面图形如图所示,则这个几何体是(A)*.*



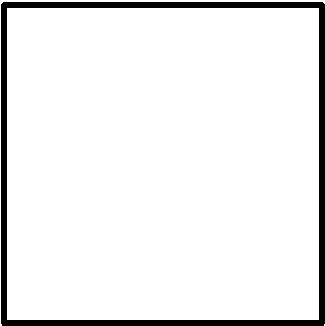
A.球

B.圆柱

C.长方体

D.圆锥

5*.*小东同学准备送给父母一个小礼物*.*礼物外包装从前面看得到的平面图形如图所示*.*该礼物的外包装不可能是(D)*.*



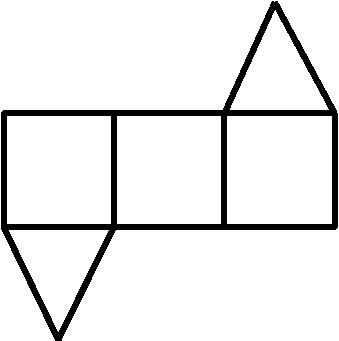
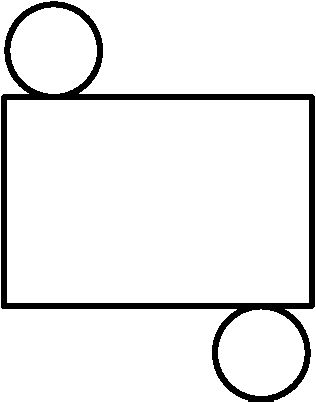
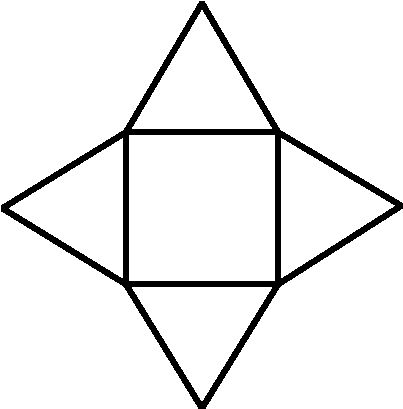
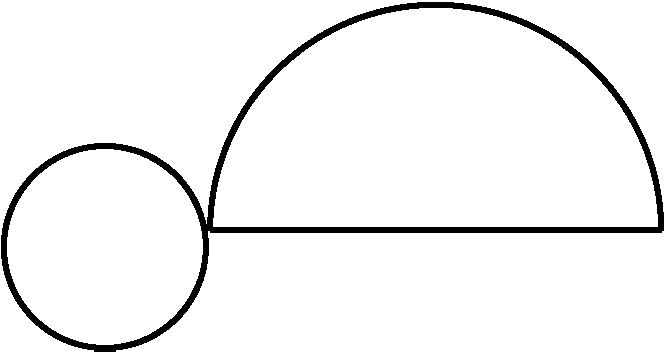
A.长方体

B.正方体

C.圆柱

D.三棱锥

6*.*请分别指出与图中表面展开图相对应的立体图形的名称*.*

(1)(2)(3)(4)

答案:(1)三棱柱

(2)圆柱

(3)四棱锥

(4)圆锥

C:\Users\Administrator\Desktop\1726290042770.png6.1.2　点、线、面、体

1*.*下列现象说明“点动成线”的是(B)*.*

A.汽车雨刷在挡风玻璃上面画出的痕迹

B.扔一块小石子,石子在空中飞行的路线

C.旋转一扇门,门在空中运动的痕迹

D.电风扇通电后它的扇叶旋转,在空中形成的图形

2*.*粉刷墙壁时,粉刷工人用滚筒在墙上刷过几次后,墙壁马上换上了“新装”,在这个过程中,你认为下列判断正确的是 (B)*.*

A.点动成线

B.线动成面

C.面动成体

D.面与面相交得到线

3*.*下面几何体中,仅由曲面围成的是 (D)*.*

A.圆锥

B.正方体

C.圆柱

D.球

4*.*在球、圆锥、圆柱、棱柱中,由曲面和平面共同围成的是(C)*.*

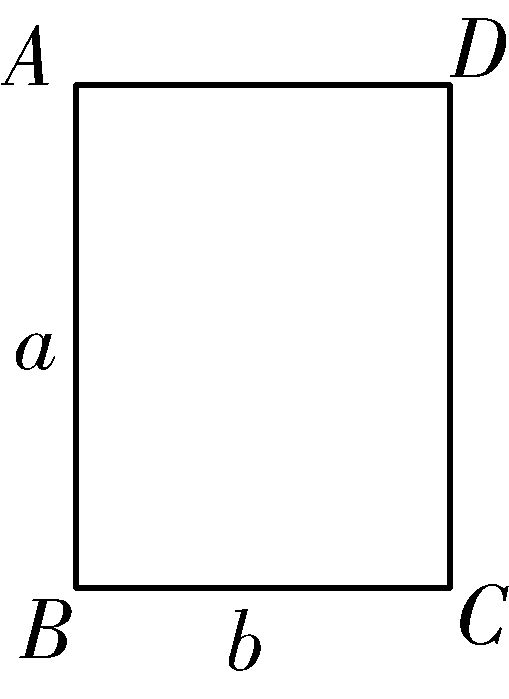
A.球和圆锥

B.球和圆柱

C.圆锥和圆柱

D. 圆柱和棱柱

5*.*如图,长方形*ABCD*中,*AB=a*,*BC=b*,*a>b.*以*AB*为轴将长方形绕其旋转一周形成圆柱甲;以*BC*为轴将长方形绕其旋转一周形成圆柱乙*.*记两个圆柱体的体积分别为*V*甲,*V*乙,侧面积分别为*S*甲,*S*乙,则下列式子正确的是 (B)*.*



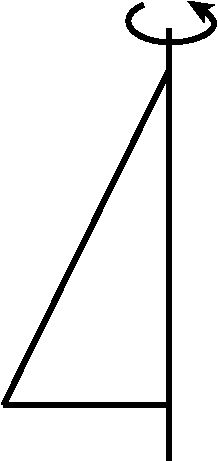
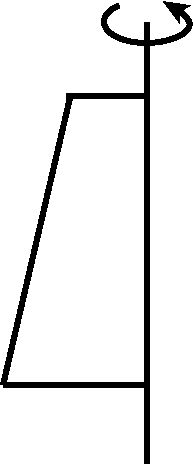
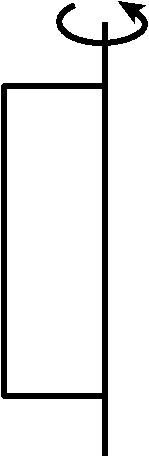
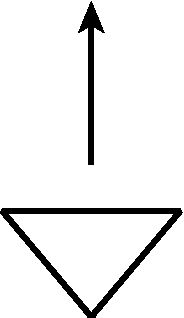
A.*V*甲*>V*乙,*S*甲*=S*乙

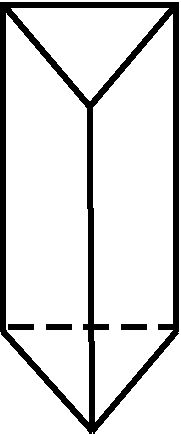
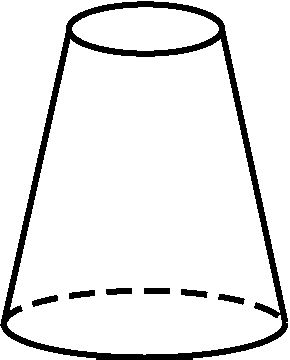
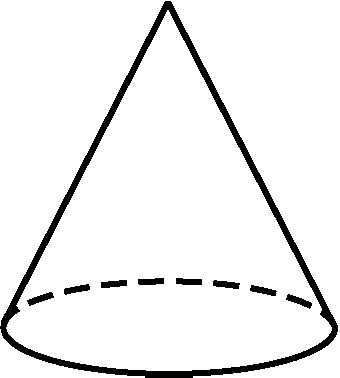
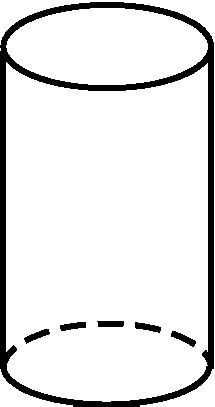
B.*V*甲*<V*乙,*S*甲*=S*乙

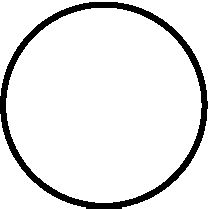
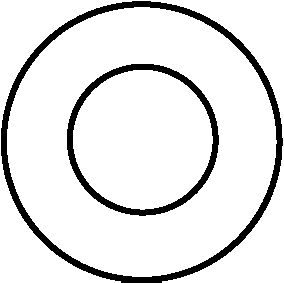
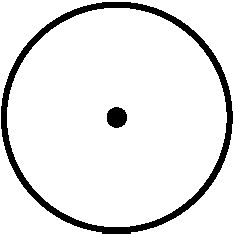
C.*V*甲*=V*乙,*S*甲*=S*乙

D.*V*甲*>V*乙,*S*甲*<S*乙

6*.*下面所给的三排图形都存在着某种联系,请你将有关联的图形按组写出来*.*

(1)(2)(3)(4)

(一)(二)(三)(四)

(A)(B)(C)(D)

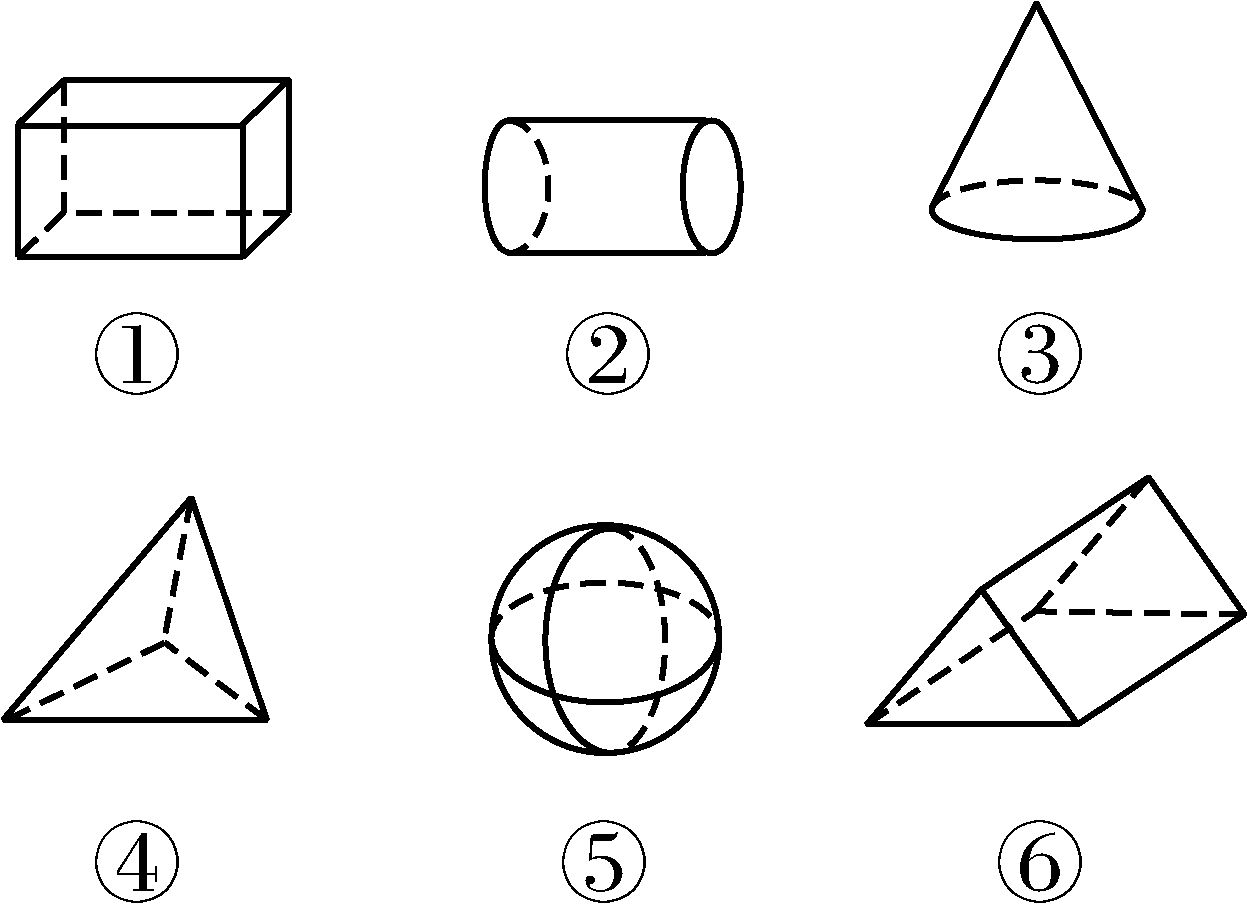
答案:(1)(三)(D)

(2)(二)(C)

(3)(四)(B)

(4)(一)(A)

7*.*下列是我们常见的几何体,按要求将其分类(填序号)*.*



(1)如果按“柱、锥、球”来分,柱体有 ①②⑥ ,锥体有 ③④ ,球有 ⑤ ;

(2)如果按“有无曲面”来分,有曲面的有 ②③⑤ ,无曲面的有 ①④⑥ *.*