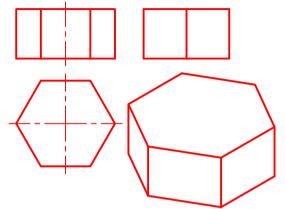
学号

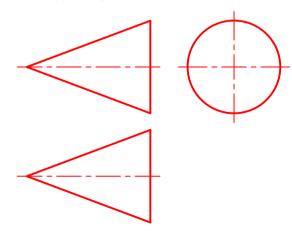
姓名

7

- 3.3 基本体的投影:按要求绘制基本形体的三视图,要求"长对正,高平齐,宽相等",线型正确,粗细分明,并填空回答问题。
- (1) 已知正六棱柱的底面外接圆直径Φ32mm,高16mm, 轴线铅垂放置,试绘制其三视图和正等轴测图。

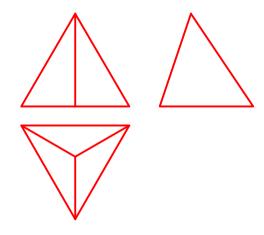


- ② 六棱柱能旋转生成吗? 答: 不能
- (4) 已知圆锥轴线垂直于侧面,直径Φ30mm,高40mm, 试绘制其三视图。

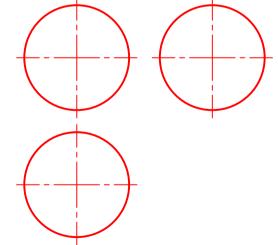


- ① 圆锥是回转体,旋转成型面为 直角三角形
- ② 圆锥能拉伸生成吗?为什么?答: 不能,无法保证生成顶点

(2) 已知正三棱锥底面等边三角形边长35mm,高 度30mm,轴线铅垂放置,试绘制其三视图。

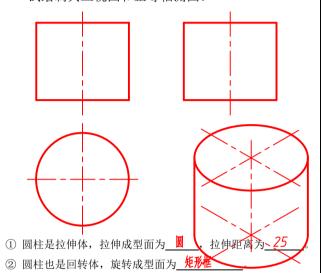


- ① 正三棱锥能拉伸或旋转生成吗?为什么?其生成方法是什么?答: 不能。拉伸不能保证生成项点,无回转面。棱柱平面切割而成。。
- (5) 已知圆球的直径 ϕ 34mm, 试绘制其三视图。

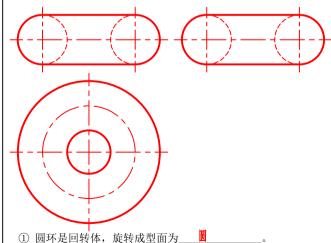


- ② 圆球能拉伸生成吗? 为什么? 答: 不能,表面无拉伸面

(3) 已知圆柱轴线铅垂放置,直径Φ30mm,高25mm, 试绘制其三视图和正等轴测图。



(6) 已知圆环母线圆直径 σ 16mm, 母线圆心轨迹的直径 为 σ 30mm, 轴线垂直于水平面, 试绘制其三视图。



- ① 圆环是凹转体,旋转成型凹入___
- ② 圆环能拉伸生成吗? 为什么? 答: 不能,表面无拉伸面