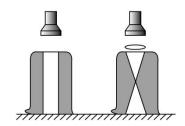
- 25. 在观察"凸透镜对光的作用"实验中,小明做了如图所示的实验。
- (1) 对比两图可以得到结论: 光从空气射入凸透镜时, \_\_\_\_;



(2) 小明利用此凸透镜、蜡烛、光屏等器材继续探究凸透镜成像规律,记录部分数据如下。

实验序号	物距 <i>u</i> /cm	像距 v/cm	像的性质
1	60.0	12.0	倒立缩小实像
2	35.0	14.0	倒立缩小实像
3	30.0	15.0	倒立缩小实像
4	20.0	20.0	倒立等大实像
5	12.5	50.0	

小明根据表中数据发现:

- ①凸透镜成缩小实像时,像距和物距的大小关系是;
- ②当像距等于物距时,成像的性质是;
- ③小明进一步猜想, 当物距为 12.5cm 时. 成像的性质是 ;
- ④观察前三组数据,小明发现同一物体都成缩小的像,那么随着像距的增加,像会变大吗?为了探究这个问题,原表格中还需要增加的项目是\_\_\_\_。