

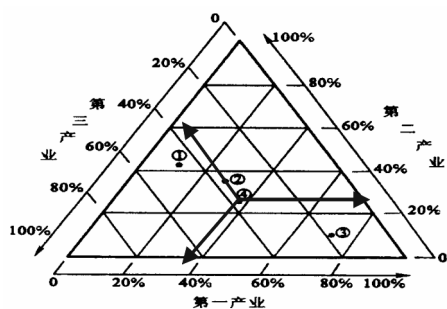


图5

(3) 四个地区中工业化程度最低的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

分析：三角形坐标统计图的判读在于掌握以下阅读步骤：(1) 先看图中沿着三个坐标轴数值增大的方向有没有箭头，如果没有，则应先按百分比数字增大的方向画出三支平衡于坐标轴的箭头，如上图中的箭头（本题原图已有则不用再画）。(2) 过图中标出的点，如④点分别画出与上述三个箭头平行且延伸方向一致的四条射线。(3) 读出上述射线与三条坐标轴的交点坐标值，第一产业为 37.6%，第二产业为 24.5%，第三产业为 37.9%，这就是待求④点的三个坐标值。(4) 最后一定要验证一下这三个坐标值的总和是否为 100% ($37.6\%+24.5\%+37.9\%=100\%$) 方为正确，否则这些读数是 inaccurate 或错误的。依此类推，可以得到①点的三个坐标：第一产业为 10%，第二产业为 43%，第三产业为 47%；可以得到③点的三个坐标：第一产业为 72%，第二产业为 10%，第三产业为 18%。根据城市化与第一、第二、第三产业的一般关系，城市化水平越高，第二、第三产业所占的比重越高，城市化水平越低，第一产业所占的比重越大，可以推断出 (1) 题应选 D、(2) 题应选 A，(3) 题应选 C。

小结：解此类题目的一个关键是能正确沿坐标轴数值增大的方向作出三支平行于坐标轴的箭头，并沿图中的任何一点画出三条平行于三支箭头的射线

3. 三维直角坐标思维。

三维直角坐标就是由三根相互垂直的坐标轴组成，分别为 X、Y、Z 轴，并且有公共原点值为 0 的数轴，其中任何两条坐标轴组成一个平面，而且任何两个平面之间也相互垂直。通过分析具有密切联系的地理事物或现象在三维直角坐标系上一系列点的坐标值，从而找出这种地理事物或现象间内在的、必然的联系或未来发展的趋势和规律，这种思维就是三维直角坐标思维。三维直角坐标思维一般用于气温与降水量随时间的变化、温度与盐度随深度的变化、城市人口与农业人口随城市化水平的变化、企业的布局与原料、燃料的关系等。

【例 4】读某地降水量和气温随月份变化的坐标图，回答 (1) ~ (3) 题。

(1) 图 6 所示的气候特征是 ()

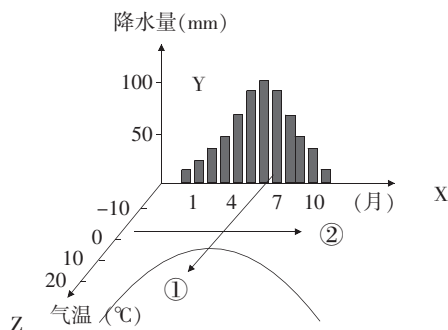


图6

- A. 各月降水量差异大 B. 全年高温多雨
C. 年平均温在 0℃以下 D. 全年温和

(2) 该地可能位于 ()

- A. 欧洲西部 B. 北美洲东部
C. 非洲北部 D. 南美洲南部

(3)、图示气候类型分布地区的河流特征是 ()

- A. 河水含沙量大 B. 径流季节变化大
C. 河水污染严重 D. 冬季有结冰期

分析：三维直角坐标图的判读关键在于掌握以下阅读步骤：(1) 应先分别标明三条坐标轴为 X、Y、Z（如上图），然后区分清楚三条坐标轴分别表示的地理事物和单位数值，如图 X 轴表示月份，从降水量柱状图中可以看出共分 12 个月，Y 轴表示降水量、单位是毫米，Z 轴表示气温、单位是℃，而且要特别注意 0 设置、℃气温所在的位置。(2) 再分别分析 Z 轴（气温）随 X 轴（月份）的变化关系和 Y 轴（降水量）随 X 轴（月份）的变化关系。先沿 Z 轴方向作平行于 Z 轴的辅助线①（如上图），辅助线①可以帮我们读出气温随月份变化关系，该地全年月均温都高于 0℃，且最低月平均气温小于 15℃出现在 7 月，最高月平均气温接近 30℃出现在 1 月，可以判断出该地位于南半球的亚热带；然后沿 X 轴方向作平行于 X 轴的辅助线②（如上图），辅助线②可以帮我们读出降水量随月份变化关系，6、7、8 月份（该地冬季）降雨量较多；12、1、2 月份（该地夏季）降水量少（冬雨型）。(3) 最后综合气温随月份的变化关系和降水量随月份的变化关系，得出该地的气候特征为：夏季高温少雨，冬季温和多雨，该地应为南半球的地中海气候（以温定带、以水定型）。故该题的正确答案应是 (1) 题应选 A，(2) 题应选 D，(3) 题应选 B。

小结：解此类题目的一个关键是能沿 Z 轴和 X 轴方向各作一条平行于该轴的辅助线。

三、百分比思维

百分比思维是指某一类地理事物或地理现象通过百分比（一个数是另一个数的百分之几的数）的形式，来显示某一地理事物或现象间内在的、必然的联系，并通过它们共有的、本质的属性和内在的联系来预测该类地理事物或现象的未来发展趋势和规律。百分比思维通常可以归纳为表格式百分比思维、扇形（饼状）百分比思维、八卦图百分比思维、柱状