

江苏省仪征中学2021-2022学年度第二学期高二地理学科导学案

微专题1 地球与地球仪

研制人：祝修桃

审核人：刘永飞

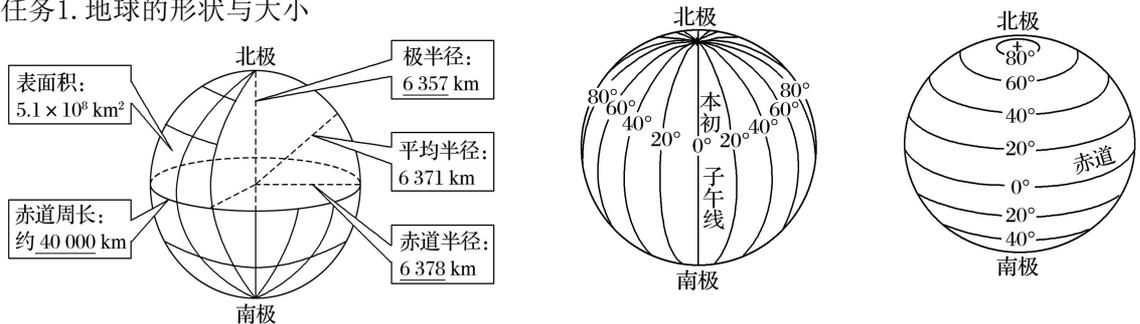
班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 授课日期：_____年____月____日

【瞄准课标，明确考向】

1. 以经纬网图、区域图为背景，考查距离的计算及区域定位等。
2. 结合景观图、区域图考查方向的判读和比例尺的应用。

【读教材，夯基础】

任务1. 地球的形状与大小



任务2: 经线与纬线

表1 经线和纬线

		经线	纬线
定义			
特点	形状		
	方向		
	长度		
间隔	两条经线间的间隔在 <u> </u> 上最大	两条纬线间的间隔相等	
关系	所有经线都相交于南、北两极	所有纬线都相互平行	

任务3: 经度与纬度

表2 经度与纬度

		经度	纬度
图示			
划分		从本初子午线向东、向西各分 180°	从赤道向南、向北各分 90°
分布规律			
划分半球			
特殊经纬度(线)			

【析图像，培素养】

1. 定“对称点”位置

问题：读图，分析图中A点的一下三个对称点分别是：

(1)关于赤道对称的两点：

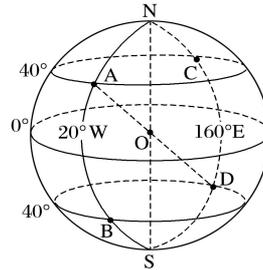
图中A点(40° N, 20° W)，_____

(2)关于地轴对称的两点：

图中A点(40° N, 20° W)，_____

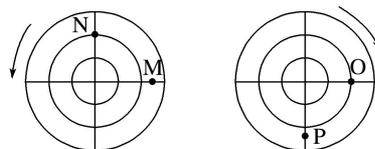
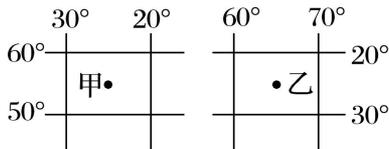
(3)关于地心对称的两点(对跖点)：

图中A点(40° N, 20° W)，_____



2. 定“方位”

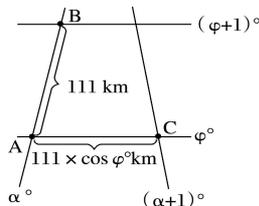
问题：读图分析，图中甲在乙的什么方向，N在M的什么方向，P在O的什么方向、



3. 定“距离”

问题：(1) 经线

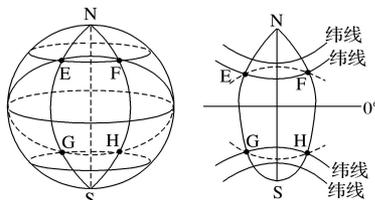
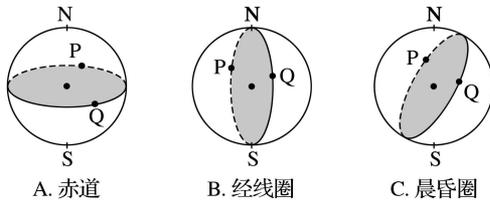
(2) 纬线



4. 定“最短航线”和“航向”

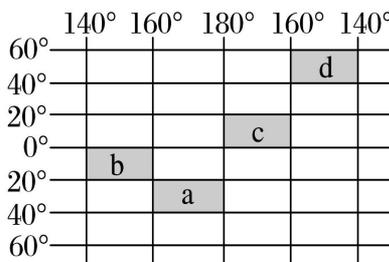
问题：(1) 左图中从P在Q的最短航线是_____，其航向分别是_____？

(2) 右图中从E到F、G到H的最短航向的航向是_____



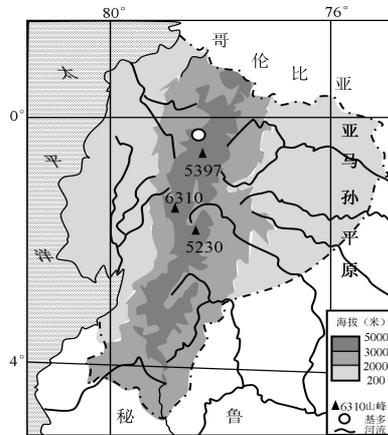
5. 定“范围大小”和“比例尺大小”

问题：在下面经纬网图中，a、b、c、d四部分的面积大小：_____；比例尺大小：_____。



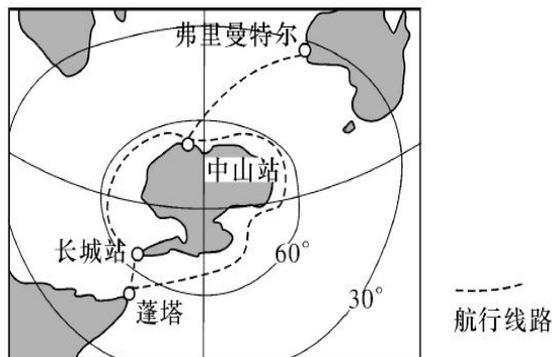
【解例题，提能力】

例 1：图为厄瓜多尔共和国示意图，钦博拉索山（6310 米）是地球表面距离地心最远的地方。读图完成 1~2 题。



- 厄瓜多尔的国土面积大约为
A. 160000km² B. 200000km² C. 250000km² D. 300000km²
- 钦博拉索山是距离地心最远的地方，最主要的原因是
A. 海拔高度 B. 地壳厚度 C. 板块位置 D. 地球形状

例 2. 中国第 32 次南极科学考察队乘“雪龙”号破冰船从上海出发，途经弗里曼特尔（32.1°S, 115.8°E）、中山站（69.4°S, 76.4°E）、长城站（62.2°S, 58.9°W）和蓬塔（53.1°S, 70.9°W），这是“雪龙”号的第二次环南极航行。读“雪龙”号环南极航行线路图，完成 3~4 题。

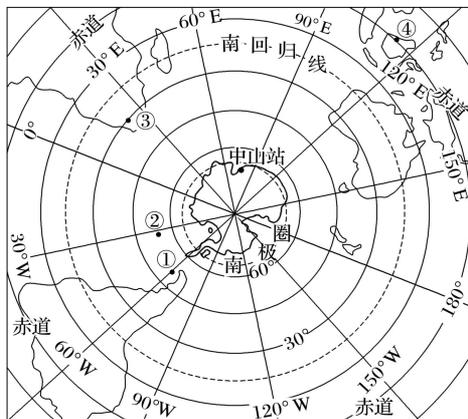


- 长城站位于中山站的
A. 东北 B. 西北 C. 东南 D. 西南
- 弗里曼特尔到蓬塔的最短距离约为
A. 2 300 千米 B. 6 300 千米 C. 10 500 千米 D. 15 500 千米

【拓思维，建体系】

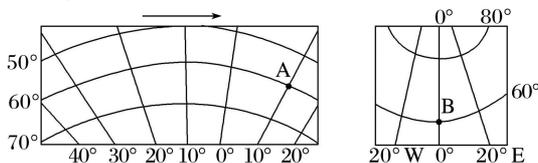
【课堂检测】

“雪龙2号”是我国首艘自主建造的极地科学考察破冰船，北京时间2019年10月24日，“雪龙2号”首次穿越赤道进入南半球，11月20日晚抵达距离中山站将近24千米的陆缘冰区。下图采用梅花投影法制作，可以更好地展现南极地区与其他大陆的关系。读图，完成1~2题。



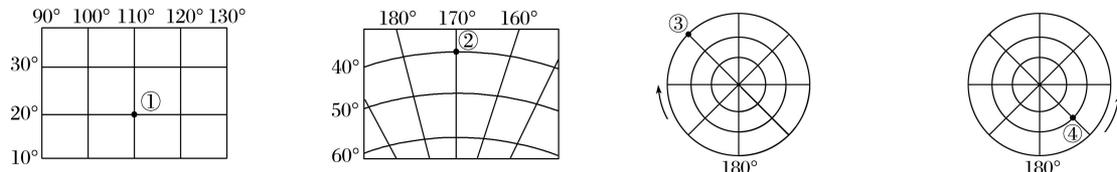
- 图中()
 A. ①位于低纬度 B. ②位于太平洋 C. ③位于非洲 D. ④位于③的西北方向
- ③到南极点的距离大约为()
 A. 3 330 千米 B. 5 550 千米 C. 6 660 千米 D. 6 800 千米

读下面两幅经纬网图，完成3~4题。



- 一架飞机6月22日从B点飞往A点，沿最短路线飞行，飞机的最初飞行方向是()
 A. 东南 B. 东北 C. 西北 D. 西南
- 一架飞机从A点出发，以1 100千米/小时的速度向南飞越南极点后继续沿经线圈飞行，8小时后(从A点出发的整个行程用时)到达的地理位置是()
 A. (50°S, 170°E) B. (40°S, 170°E) C. (50°S, 170°W) D. (40°S, 170°W)

经过地球球心的一条直线与地表相交的两点互为对跖点。已知甲地(30°S, 45°E)和乙地互为对跖点。读图，完成3~4题。



- 与乙地经纬度相同的是()
 A. ① B. ② C. ③ D. ④
- 关于①②③④地理位置的正确叙述是()
 A. ①位于西半球 B. ②位于低纬度 C. ③位于大西洋 D. ④位于南温带