

第三节 地图

（第一课时 地图基本要素）



地图：对地面景物进行选择或综合，运用各种符号，按照一定比例缩小后表示在平面上。



地图的基本要素

比例尺

方向

图例



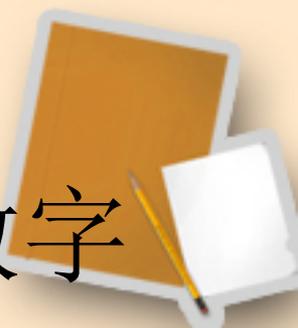
比例尺

比例尺：表示图上距离比实地距离缩小的程度。



$$\text{比例尺} = \frac{\text{图上距离}}{\text{实地距离}}$$

已知两个数字能求出第三个数字



比例尺的三种表示方法

比例尺的三种表示法

数字式

$\frac{1}{10000000}$ 或 1:10000000 或 一千万分之一

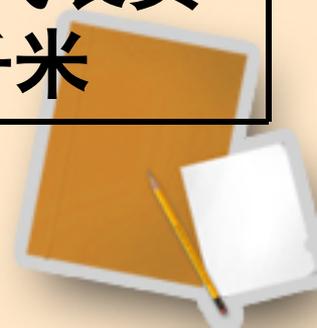
文字式

图上一厘米代表实地距离 100 千米。

线段式



数字式	线段式	文字式
1: 60 000 00		图上1厘米代表实地距离60千米
1: 250 000 00		图上1厘米代表实地距离250千米
1: 30 000 00		图上1厘米代表实地距离30千米



图上距离 实地距离 比例尺

1

8厘米

2000米

1: 25000

2

6.2厘米

1860千米

1:300 000 00

3

3厘米

1050千米

1:350 000 00



课堂练习：

- 1、若地图上量得两地间的直线距离是3厘米，两地间的实地距离约是120千米，请问比例尺是多少？

1：40 000 00

- 2、图上1厘米代表实地距离500千米，请写出其它表现形式。

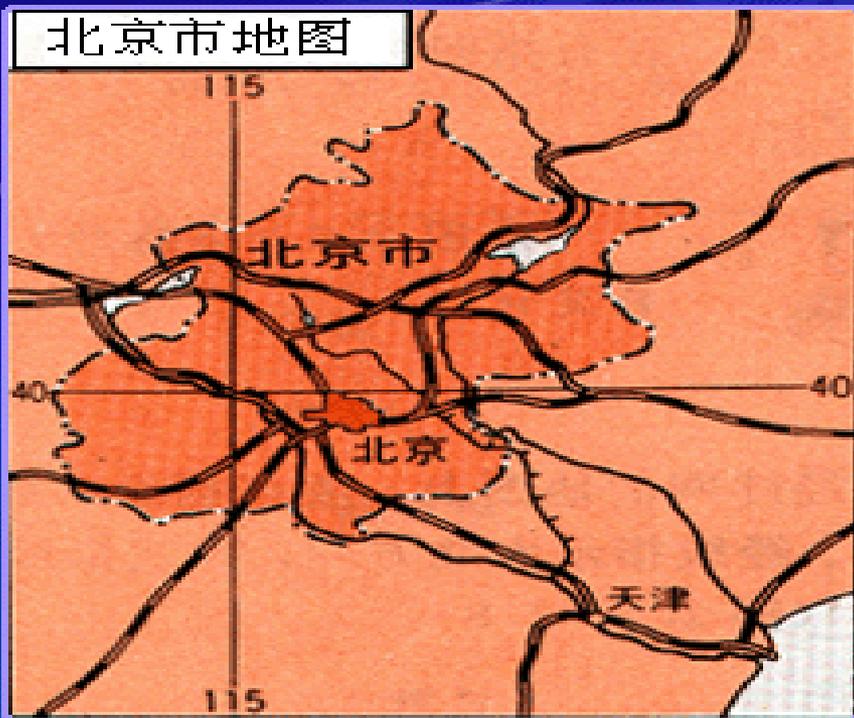
1：500 000 00 0 500千米



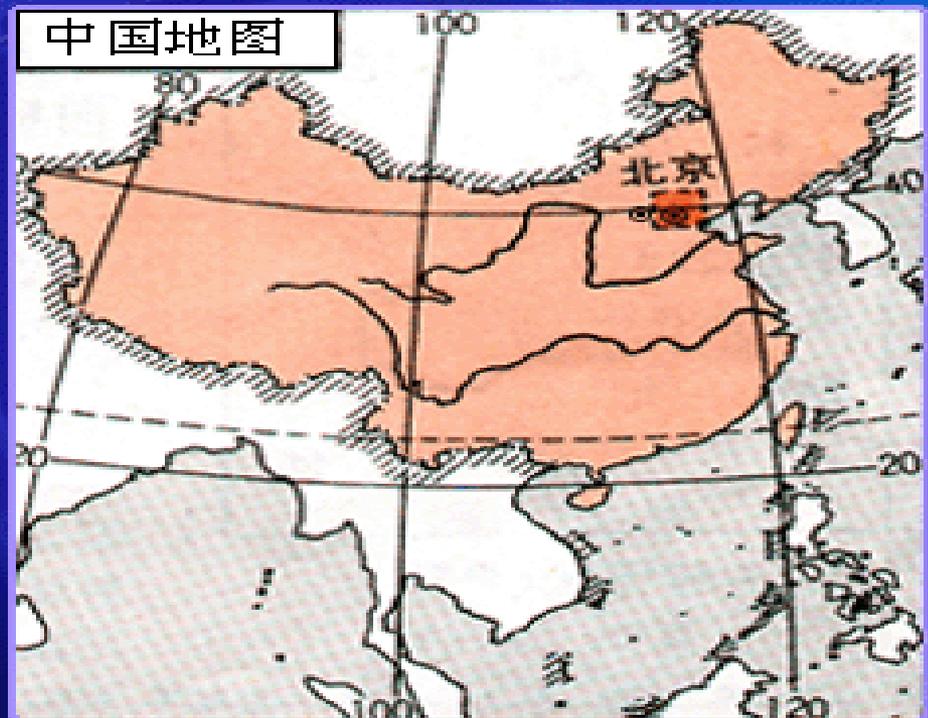
比较大小

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 400\ 000\ 00 \end{array} > \begin{array}{r} 1 \\ \hline 8000\ 000\ 00 \end{array}$$





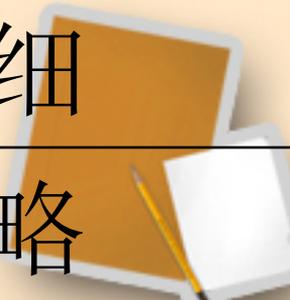
比例尺 1:400万 0 40千米
图上1厘米表示地面距离40千米



比例尺 1:8000万 0 800千米
图上1厘米代表地面距离800千米

比例尺的大小

比例尺	范围	内容
大比例尺	小	详细
小比例尺	大	简略



地图上的方向

思考

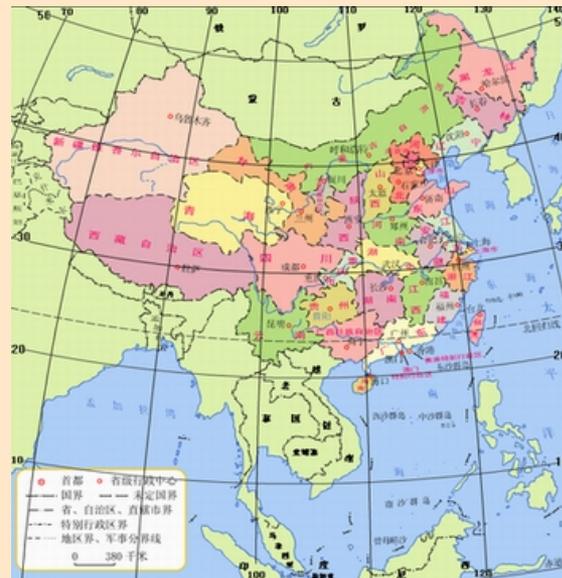
- 如何在下面几幅图中确定方向？



▶ 一般地图



▶ 指向标地图



▶ 经纬网地图



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/767201105050006142>