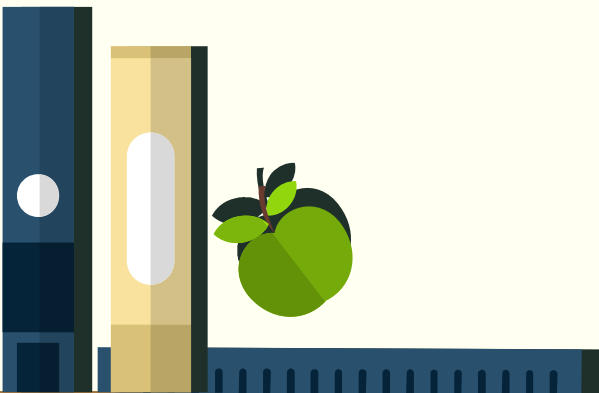


2

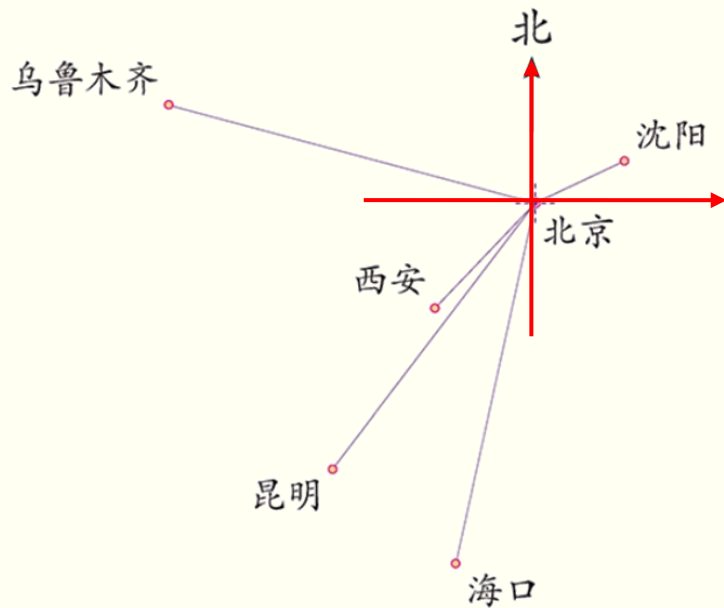
位置与方向（二）

练习五

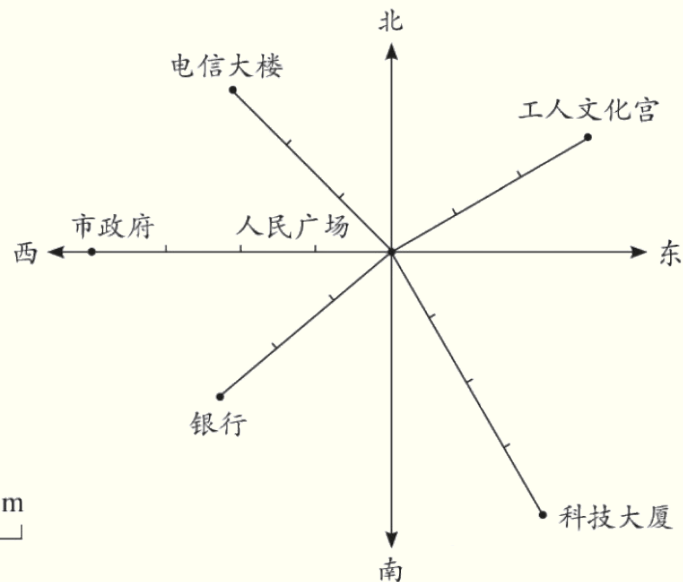


1. 量一量，说一说沈阳、海口、昆明、西安和乌鲁木齐分别在北京的什么方向上。

提示：先找到观测点，以确定测量角度时角的顶点在哪里，再精确描述出方向。



2. 量一量，填一填。

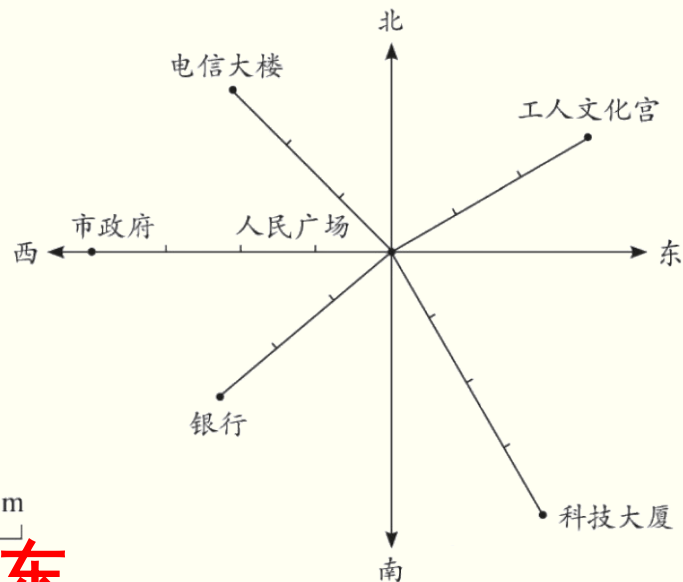


以人民广场为观测点，

(1) 市政府在正西方向上，距离是400 m。

(2) 电信大楼在西偏北45°方向上，距离是300 m。(或北偏西45°)

2. 量一量，填一填。



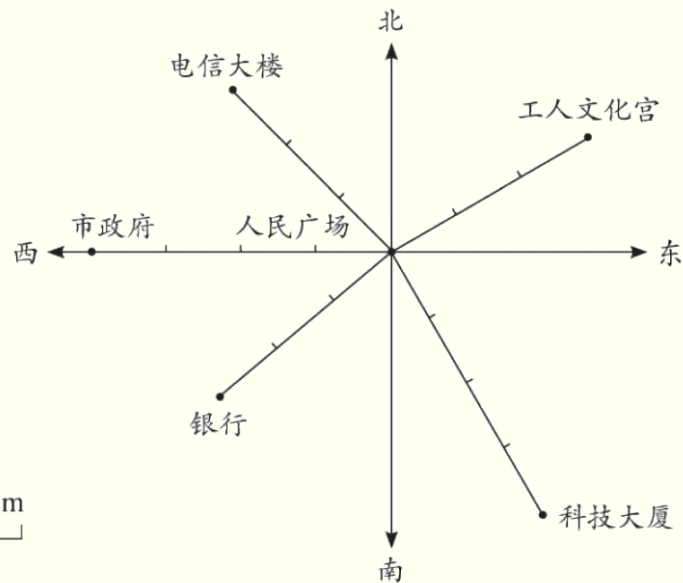
(或北偏东

(3) 工人文化宫在 东^{60°} 偏 北 30° 方向上，距离是 300 m。

南 东 30° 400

(4) 科技大厦在 (或东偏南 方向上，距离是 60°) m。

2. 量一量，填一填。



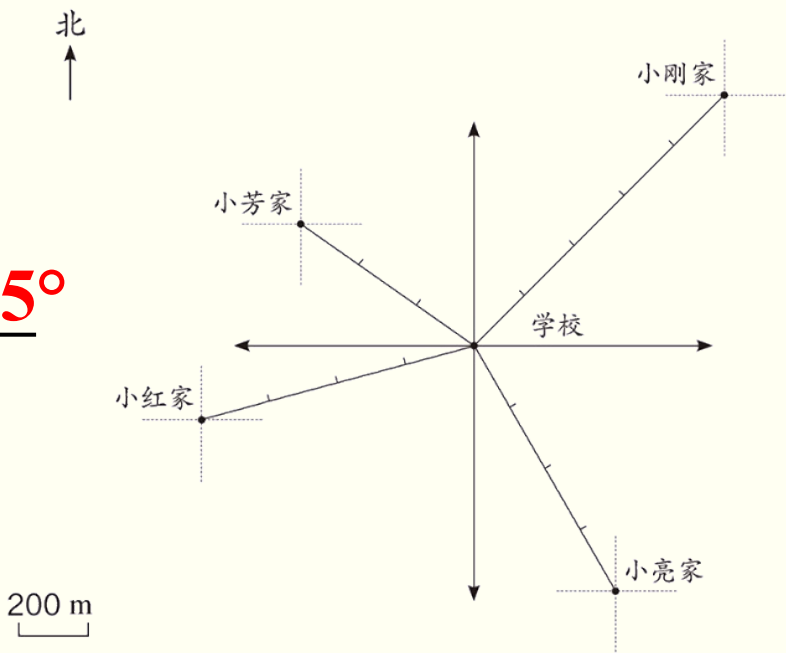
(5) 银行在 西 偏 南 40° 方向上，距离是 300 m。

(或南偏西
50°)

3. 找一幅中国地图，量一量，说一说：北京在哈尔滨的
___ 偏 ___ 方向上，哈尔滨在北京的 ___ 偏 ___
___ 方向上。

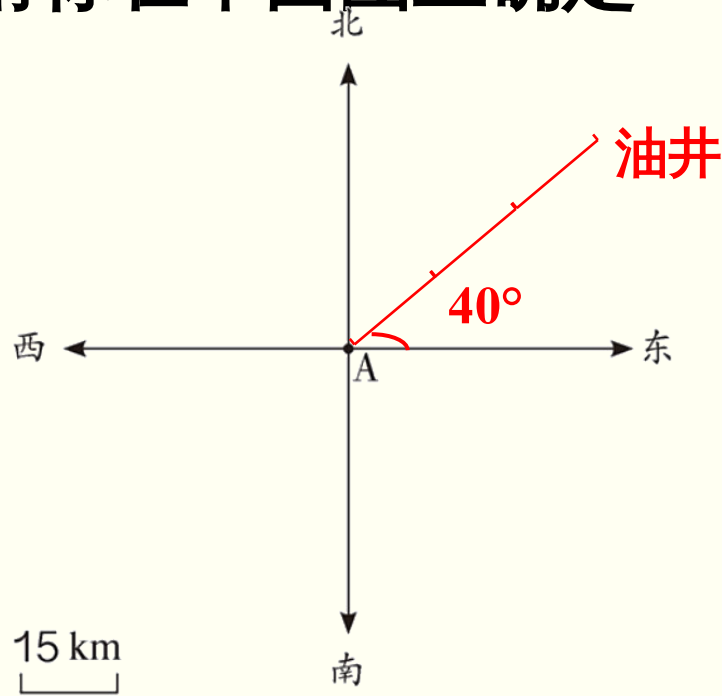
(答案略)

4. (1) 量一量，说一说：小刚家在学校的**东**偏**北** 45° 方向上；
 _____**西**在小刚家**南** 45° 的____偏____方向上，小刚家和学校的**1000**距离是____米。

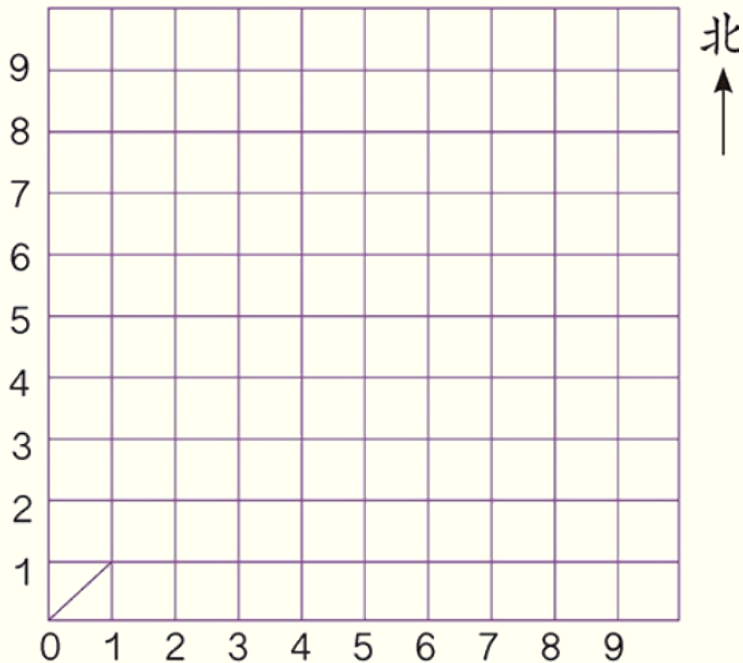


(2) 你还能像上面这样说一说其他小朋友的家和学校的位置关系吗？

5. 石油勘探队在 A 城东偏北 40° 方向上，约 45km 处打出一口油井。请你在平面图上确定油井的位置。



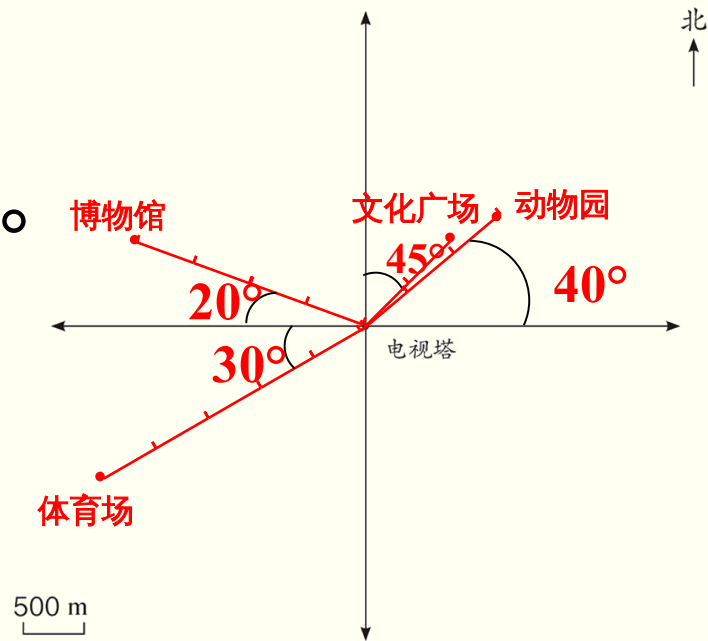
6.



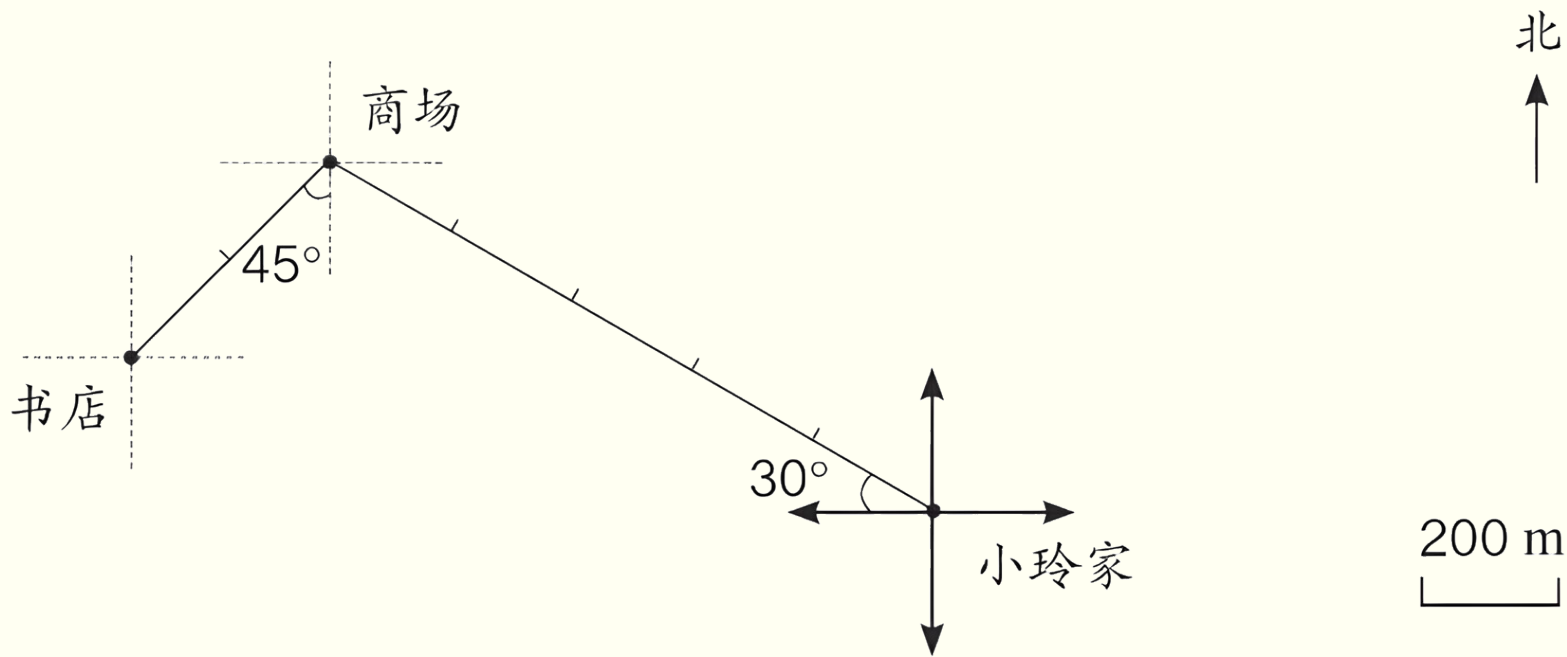
如果一个小正方形的对角线长 **10 m**，则点 **(0, 0)** 东偏北 **45°** 方向 **30m** 处是点 **(3, 3)**，
点 **(4, 0)** 南偏西 **45°** 方向 **20m** 处是点 **(2, 2)**，点 **(6, 7)** 北偏东 **45°** 方向 **10m** 处是点 **(7, 8)**，点 **(4, 4)** 西偏北 **45°** 方向

7. 根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。

- (1) 文化广场在电视塔的北偏东 45° 方向 1km 处。
- (2) 体育场在电视塔的西偏南 30° 方向 2.5km 处。
- (3) 博物馆在电视塔的西偏北 20° 方向 2km 处。
- (4) 动物园在电视塔的东偏北 40°



8.



(1) 根据上面的路线图，说一说小玲从家去书店和回来时所走的方向和路程，并完成下表。

	方向	路程	时间
家→商场	西偏北 30°	1000m	15分
商场→书店	南偏西 45°	400m	7分
书店→商场	北偏东 45°	400m	8分
商场→家	东偏南 30°	1000m	18分
全程		2800m	48分

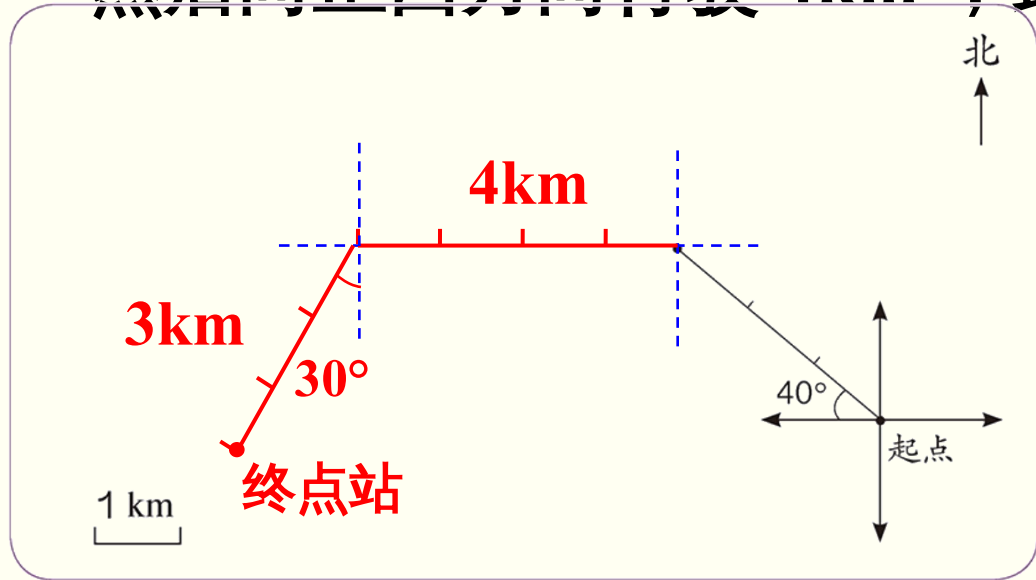
	方向	路程	时间
家→商场	西偏北 30°	1000m	15分
商场→书店	南偏西 45°	400m	7分
书店→商场	北偏东 45°	400m	8分
商场→家	东偏南 30°	1000m	18分
全程		2800m	48分

(2) 小玲走完全程的平均速度是多少?

$$2800 \div 48 = 58 \frac{1}{3} (\text{米/分})$$

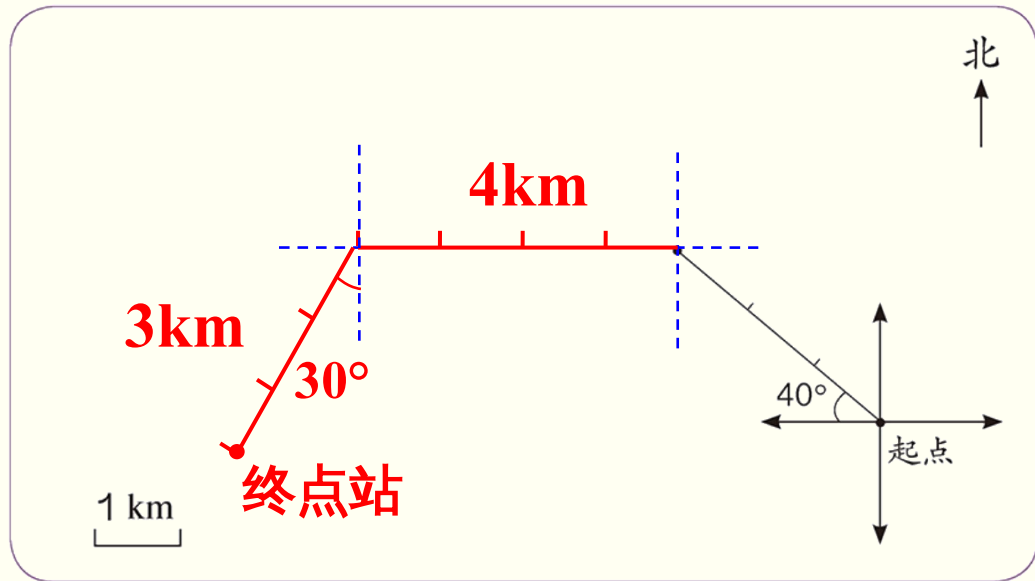
答：小玲走完全程的平均速度是 $58 \frac{1}{3}$ 米/分。

9.1 路公共汽车从起点站先沿西偏北 40° 方向行驶 3km，然后向正西方向行驶 4km，最后沿南偏西 30° 方向行驶 3km 到达终点站。



(1) 根据上面的描述，把公共汽车行驶的路线图画完整。

(2) 根据路线图，说一说公共汽车沿原路返回时行驶的方向和路程。



答：返回时从终点站先向北偏东 30° 方向行驶 3km，再向东行驶 4km，最后向东偏南 40° 方向行驶 3km 到达起点站。

10. 同学之间互相说一说上学和放学的大致路线。
(也可以利用互联网,查出你家附近的地图,以便更准确地加以描述。)

上学时,我从家先沿正东方向步行大约 200m,再……



放学时……



(答案略)

11. 用



设计一个“小小动物园”。

画出示意图，并描述各个场馆的位置。再设计一条参观路线，并说一说怎么走。

动物园导游图

(答案略)