1. 以学校为观测点。

北

邮局

书店

45°

30°

西 东

20°

电影院

15°

图书馆

南

（1）邮局在学校 偏 的方向上，距离是 m。

（2）书店在学校 偏 的方向上，距离是 m。

（3）图书馆在学校 偏 的方向上，距离是 m。

（4）电影院在学校 偏 的方向上，距离是 m。

（5）学校在书店的 偏 的方向上，距离是 m。

1. 根据下面的路线图回答问题。

北

邮政大厦

东

20°

45°

20°

学校

明明家

200m

（1）说一说明明上学和放学回家所走的路线。

（2）如果明明平均每分走50米，明明上学和放学一共需要多少分？

（3）一天，明明把语文书落在家中，爸爸发现时，明明已经走了10分了，爸爸赶紧去追明明。爸爸每分走130米，爸爸能否在明明到校前追上明明？

3.标一标。

北

（ ）

（ ）

艺术中心

西 东

（ ）

（ ）

南

（1）书店在艺术中心东偏北25°的方向上。

（2）中心医院在艺术中心南偏东30°的方向上。

（3）南湖公园在艺术中心南偏西40°的方向上。

（4）文化广场在艺术中心北偏西40°的方向上。

参考答案

1.（1）东 北 45° 1000（2）西 北 30° 800（3）南 西 15°400（4）东 南 20° 600（5）东 南 30° 800

2.（1）明明上学所走的路线：明明从家出发，先向北偏东45°方向走400m到达邮政大厦，再向东偏南20°方向走800m到达学校。

明明放学回家所走的路线：明明从学校出发，先向西偏北20°方向走800m到达邮政大厦，再向南偏西45°方向走400m到家。

（2）（400+800）×2=2400（m） 2400÷50=48（分）

（3）400+800）÷50=24（分）

130×（24-10）=1820（m）

1820>400+800，爸爸能在明明到校前追上明明。

3.

北

（文化广场）

（ 书店 ）

艺术中心

西 东

（ 南湖公园 ）

（中心医院）

南