1、如图，lA，lB分别表示A步行与B骑车在同一路上行驶的路程S与时间t的关系。

(1)B出发时与A相距\_\_\_\_\_\_\_\_\_千米。

(2)走了一段路后，自行车发生故障，进行修理，所用的时间是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_小时。

(3)B出发后\_\_\_\_\_\_\_\_\_小时与A相遇。

(4)若B的自行车不发生故障，保持出发时的速度前进，几小时与A相遇，相遇点离B的出发点多少千米。在图中表示出这个相遇点C，并写出过程。

S(千米)

t(时)

O

0.5

1.5

3

7.5

10

22

2、填空(补全下列证明及括号内的推理依据)：

如图：已知：AD⊥BC于D，EF⊥BC于F，∠1=∠3，

求证：AD平分∠BAC。

证明：∵AD⊥BC，EF⊥BC于F(已知)

∴AD∥EF( )

∴∠1=∠E( )

∠2=∠3( )

又∵∠3=∠1(已知)

∴∠1=∠2(等量代换)

∴AD平分∠BAC( )

1

2

3

A

B

C

D

E

F