



蚂蚁的世界不堵车

蚂蚁是地球上数量最多的昆虫（ ）（ ），人们到处都可以看到它们忙忙碌碌的身影。蚂蚁的视力很差，只能分辨出十几厘米以内物体的简单形状。它们在自己的领地上生活，并不会阅读《交通指南》之类的书籍，却从来不会发生交通堵塞的状况，这究竟是因为什么呢？

科学家通过实验，终于找到了答案。原来，蚂蚁拥有一种令人惊叹的特殊本领，它们非常善于交换路况信息，从而保证同伴随时都知道周围道路的具体情况，使它们选择最佳的行走路线。

研究人员首先在蚁巢附近摆放了一些蚂蚁喜欢吃的食物，然后在蚁巢和食物之间建立了一宽一窄两条通道。不一会儿，食物吸引了大批蚂蚁赶来搬运。一开始，蚂蚁随机地选择行走路线，较窄的那条通道很快就变得拥挤起来。没过多久，怪事发生了。一只从拥挤的窄路上返回蚁巢的蚂蚁，途中遇到了另一只迎面而来的同伴，前者会尽力将后者“顶”向另一条宽敞的通道。如果路上没有遇到拥挤的麻烦，它就不会这么做。

后来，研究人员又在食物和蚁巢之间建立了多条纵横交错的通道。不久，其中路途最短、最宽敞的那条通道必然成为蚂蚁们的首选。不过，只要这里即将发生拥堵，它们就开始用身体相互“顶”起来。许多蚂蚁立刻转身选择另外的道路，这样每条道路都能够保持畅通无阻。

人们很难解释蚂蚁这么做究竟是出于自私还是无私。从某一只蚂蚁来看，它似乎没有什么高深的想法。但是从蚂蚁整体来看，它们使用这种看起来似乎并不复杂的小动作以后，却使整个群体运行得相当有秩序。蚂蚁的世界“不堵车”现象，为人们解决城市交通问题提供了有益的启示。现在，人们利用发达的通讯技术，让所有的车辆都能及时地了解周围道路的交通状况，选择合适的行走路线，这样一来，交通拥堵的现象就大大缓解了。

1. 短文开头的句子中少了两个很关键的字，请在括号里补上。
2. 联系上下文填空。



(1) “……前者会尽力将后者‘顶’向另一条宽敞的通道。”这里“前者”指的是_____，“后者”指的是_____。

(2) “不久，其中路途最短、最宽敞的那条通道必然成为蚂蚁们的首选”中“首选”的意思是_____。

(3) 为了揭示蚂蚁世界“不堵车”的秘密，科学家做了两次实验，一次实验是_____，另一次实验是_____；两次实验有一个共同的发现：_____。

3. 人们从蚂蚁世界“不堵车”的现象中得到的启示是什么？用“_____”画出有关句子。



参考答案：

1. 之一

2. （1）一只从拥挤的窄路上返回蚁巢的蚂蚁 另一只迎面而来的同伴

（2）首先选择或选中的

（3）在蚁巢和食物之间建立了一宽一窄两条通道 在食物和蚁巢之间建立了多条纵横交错的通道 只要哪里即将发生拥堵，蚂蚁就开始用身体相互“顶”起来，许多蚂蚁立刻转身选择另外的道路，这样，每条道路都能够畅通无阻

3. 画出：人们利用发达的通讯技术，让所有的车辆都能够及时地了解周围道路的交通状况，选择合适的行走路线。