**高一年级生物学第6课时**

**《寻找基因之路（4）——孟德尔的豌豆杂交实验（二）第1课时》**

**拓展资源 参考答案**

1．答案：（1）灰身∶黑身＝3∶1　 大翅脉∶小翅脉＝1∶1

（2）BbEe　 Bbee

（3）4　 1∶1∶1∶1

（4）BBEe和BbEe　 bbEe

2.答案：

(1)第一步：黑色短毛兔×褐色长毛兔→F1

第二步：F1雌雄个体相互交配得到F2，从F2中选出黑色长毛兔

第三步：F2中黑色长毛兔×褐色长毛兔(测交)，其后代不出现褐色长毛兔的亲本即为纯黑色长毛兔

(2)BBee　Bbee　1/3　1/8

解析　黑色长毛兔是亲本中没有的性状，是重新组合出的新性状，可利用自由组合定律知识解决此题，但是要注意到重组性状是第二代才出现的。题目要求是能稳定遗传的黑色长毛兔，所以必须要选育出纯合子才能稳定遗传。