**6.2.3向量的数乘运算课后任务**

1. 任画一向量，分别求作向量.

2.点在线段上，且,则.

3.把下列各小题中的向量表示为实数与向量的积

（1） ; （2）;

（3） ; （4）.

4.判断下列各小题中的向量与是否共线；

（1） ; （2）.

5.化简：

（1）； （2）；

（3）.

6.已知是两个不共线的向量，，若与是共线向量，求实数的值.