**6.2.4 向量的数量积**



**第2课时 向量的向量积**

（用时45分钟）

**基础巩固**

1．若向量，满足且，则（ ）

A．4 B．3 C．2 D．0

2．已知，则（ ）

A．1 B． C．2 D．或2

3．已知非零向量，满足，且，则与的夹角为    

A． B． C． D．

4．若向量满足：则

A．2 B． C．1 D．

5．已知，如果，那么的值为（ ）

A． B． C． D．

6．已知，，则与的夹角为 .

7．在菱形中，，，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

8．已知，，且与互相垂直，求证．

**能力提升**

9．在中，已知向量与满足且，则是( )

A．三边均不相同的三角形 B．直角三角形

C．等腰非等边三角形 D．等边三角形

10．已知为单位向量，且满足，与的夹角为，则实数\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

11．已知与是两个互相垂直的单位向量，则*k*为何值时，向量与的夹角为锐角？

**素养达成**

12．判断题中为什么三角形

(1)*O*为所在平面内任意一点,且满足.

(2)*O*为所在平面内任意一点,且满足.