**第40课时 向量的数量积（2）拓展练习**

1.在边长为2的正△*ABC*中， .

2.若向量满足，与的夹角为，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.已知正方形ABCD的边长为1，点E是AB边上的动点，则的最大值为\_\_\_\_\_\_.

4.关于平面向量有下列四个命题：①若，则； ②非零向量和，满足，则与的夹角为；③．

其中正确的命题为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．（写出所有正确命题的序号）

5.如图，在中，，,,则

A

B

D

C

C

6.若，与的夹角为，当时,最小,其最小值是\_\_\_\_\_