**6.3.5向量数量积的坐标拓展提升**

1. 已知向量，，，则与的夹角为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．
2. 已知向量，，若向量与向量夹角为钝角，则的取值集合\_\_．
3. 若向量，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
4. 设向量 =（1,0）， =（−1,*m*）,若，则*m*=\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5．已知与，要使最小，则实数的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.