**江苏省仪征中学2023—2024学年度第二学期天天练4**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 若向量，，则与的夹角为latexImg．(    )

A. B. C. D.

2. 已知角的顶点为坐标原点，始边与轴的非负半轴重合，若角终边过点，则的值为(    )

A. B. C. D.

3. （多选） ，则的值可能为latexImg(    )

A. B. C. D.

4. 设点，，若，则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

5. 的值为          ．

6. 已知点，．

若是线段的中点，求点坐标

若直线上的点满足，求点坐标．

**答案和解析4**

1.【答案】 解：向量， 所以，

，， 因此，

， ，．

  2.【答案】 解：由角终边过点，可得，，，则，，  
所以．故选：．

  3.【答案】 解：，当  
，当．故答案为．

  4.【答案】 解：因为，所以，则，解得，所以．故答案为．

  5.【答案】 解：  
  
．故答案为．

  6.【答案】解：设，则，则，则  
则，则  
设，由题可知：  
  
则故，可得  
，可得综上所述

【解析】本题考查了向量的坐标运算，向量相等，属于基础题．  
设，根据求解即可；  
设，求得的坐标，再利用向量相等列出方程解出，，即得点的坐标．