**2.1《圆（1）》**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1.若⊙O的半径为3cm，点A到圆心O的距离为4cm，那么点A与⊙O的位置关系是 （ ）

A．在圆内 B．在圆上 C．在圆外 D．无法确定

A2.顺次连接圆上两条互相垂直的直径的4个端点，围成的四边形一定是 （ ）

A．梯形 B．菱形 C．矩形 D．正方形

A3.已知⊙O的半径是5，A为线段PO的中点，当线段OP=12时，点A与⊙O的位置关系（ ）

A．在⊙O内 B．在⊙O上 C．在⊙O外 D．不能确定

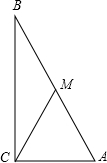
A4.若⊙O所在平面内一点P到⊙O上的点的最大距离为a，最小距离为b(a>b)，则此半径（ ）

A． B． C．或 D．a+b或a-b

B1.⊙O的直径为10,点P到圆心O的距离是5,则点P与⊙O的位置关系是\_\_\_\_\_\_\_\_.

B2.正方形ABCD的边长为2cm，以A为圆心2cm为半径作⊙A，则点B在⊙A ；点C在⊙A ；点D在⊙A .

B3.以点A(0，-4)为圆心，5为半径作⊙A，则点B(3，0)在圆 ，将⊙A沿y轴向上平移 个单位后经过点C(4，0).

C1.如图所示，△ABC中，∠ACB=90°，AC=2cm，BC=4cm，CM是AB边中线，以C为圆心，以 5 cm长为半径画圆，则点A，B，M与⊙C的关系如何？

C2. 如图已知矩形ABCD的边AB=3cm，AD=4cm（直接写出答案）

（1）以点A为圆心，3cm为半径作圆A，则点B、C、D与圆A的位置关系如何？

（2）以点A为圆心，4cm为半径作圆A，则点B、C、D与圆A的位置关系如何？

（3）以点A为圆心，5cm为半径作圆A，则点B、C、D与圆A的位置关系如何？





C3.设⊙O的半径为2，点P到圆心的距离OP=m，如果关于x的方程有实数根，试确定点P与⊙O的位置关系.

C4.已知△ABC和△DEF是一副三角板．在Rt△ABC中， ∠BAC=90°，AB=AC=6．在Rt△DEF中，∠DEF=90°，DE=4，EF=43．将两个三角板按如图所示放置，点E与点B重合，直线AB与直线DE重合，△DEF沿直线BA方向以每秒1个单位长度的速度向左平移，当点D与点A重合时停止运动．设Rt△ABC与Rt△DEF重叠部分的面积为S，运动时间为t．求S与t之间的函数关系式．

