# 拓展作业答案

1. C.

2. 1；1；5.

3. -1；*i.*

4*.* 解：（1）∵ 当*x*=2时，= -2 <0，

当*x*=3时，= 5 >0，

∴方程另一个根在2和3之间．

 （2）∵ 方程有一个根在0和1之间，

∴或

解得．

5. （1） 解得：

故方程的衍生点为*M* .

（2）



解得：

方程的衍生点为

点*M*在第二象限内且纵坐标为1，由于过点*M*向两坐标轴做垂线，两条垂线与*x*轴

*y*轴恰好围成一个正方形，所以，解得.

 （3）存在.

直线，过定点

两个根为

解得： .