**数学参考答案**

一.选择题:

1.B 2.A 3.D 4.D 5.C 6.D 7.C 8.B 9.B 10.D

二.填空题

11.0,1, , 12.  13. 1 14. 0 15. 

三.解答题

16. (1)  

 (2)   (每空3分)

17.解:作于D,

(1)由题可得, ,................2分

,进而 ................4分

(2)由，得，................6分

设，

则，...............8分

由，得，................10分

，...............13分

（其它解法，可根据评分细则相应给分）

18.(1)解:①由题知,则,将点B的坐标为（3,6）代入抛物线得,故抛物线方程...............3分

②由二次函数图象知:  ...............5分

(2)设点M的坐标为（）,由A（0,3），B（3,6）两点可得直线AB： ...............6分

过点M作y轴的平行线，交直线AB于点N，则N（），线段 ..............7分

 ...............9分

 ...............11分

(3)因为A（0,c）,又由PA=PO得，.......13分

把代入抛物线得，，设平移后的抛物线，代入点，得，

所以平移后的抛物线，...............15分

令y=0，得...............16分

由P点坐标得直线OP：...............17分

由得...............19分

，又

所以四边形OABC为矩形...............20分

（其它解法，可根据评分细则相应给分）