9年级数学第15课时 课时作业答案

**答案**：

1. **选择**

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

1. **填空**

9.  10.（1）B． （2）．

**三、解答题**

|  |
| --- |
| 11.由已知可知，A(0,2),C(3,0),抛物线对称轴为直线  |
|  设抛物线表达式为  可列方程 ，解得  ∴抛物线的表达式为 |
| 当时，*y*有最大值为 ∴水流到地面的最高距离为m. |

|  |
| --- |
| 12.解：(1)*M*(12,0) , *P*(6,6) ．(2)设抛物线的解析式为：.∵抛物线经过点(0,0),∴.即.∴抛物线.即.(3)设*A*(*m*,0),则*B*(12-*m*,0),*C*(12-*m*, ), *D*(*m*, ) |

∴“支撑架”总长=*AD*+*DC*+*CB*=

==.

∵此二次函数的图象开口向下，

∴当*m*=3时，*AD*+*DC*+*CB*=15.

即“支撑架”总长的最大值为15.