函数定义域与值域拓展提升任务

1.(2015山东)已知函数 的定义域和值域都是，则 ．

2．(2015福建)若函数( 且 )的值域是，则实数的取值范围是 ．

3．(2015浙江)已知函数，则\_\_\_\_\_\_\_，的最小值是\_\_\_\_\_\_．

4．(2018江苏)函数的定义域为 ．

5．(2018北京)能说明“若对任意的都成立，则在上是增函数”为假命题的一个函数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．【2019年高考北京理数】李明自主创业，在网上经营一家水果店，销售的水果中有草莓、京白梨、西瓜、桃，价格依次为60元/盒、65元/盒、80元/盒、90元/盒．为增加销量，李明对这四种水果进行促销：一次购买水果的总价达到120元，顾客就少付*x*元．每笔订单顾客网上支付成功后，李明会得到支付款的80%．

①当*x*=10时，顾客一次购买草莓和西瓜各1盒，需要支付\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元；

②在促销活动中，为保证李明每笔订单得到的金额均不低于促销前总价的七折，则*x*的最大值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．