**江苏省仪征中学2023-2024学年度第一学期高一数学学科作业**

**3.3.2　从函数观点看一元二次不等式**

**第1课时　一元二次不等式的解法**

研制人：陆烽琴 审核人：鲁媛媛 （时长：45分钟）

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_完成日期：

1.不等式3*x*2－2*x*＋1>0的解集为(　　)

A. B. C．∅ D．**R**

2.不等式3＋5*x*－2*x*2≤0的解集为(　　)

A. B. C. D．**R**

3.若0<*m*<1，则不等式(*x*－*m*)<0的解集为(　　)

A. B. C. D.

4.若集合*A*＝{*x*|(2*x*＋1)(*x*－3)<0}，*B*＝{*x*∈**N**\*|*x*≤5}，则*A*∩*B*等于(　　)

A．{1,2,3} B．{1,2} C．{4,5} D．{1,2,3,4,5}

5.如果关于*x*的不等式*x*2<*ax*＋*b*的解集是{*x*|1<*x*<3}，那么*ba*等于(　　)

A．－81 B．81 C．－64 D．64

6.已知不等式*ax*2－*bx*－1≥0的解集是，则不等式*x*2－*bx*－*a*<0的解集是(　　)

A．(2,3) B.

C.  D．(－3，－2)

7.已知集合*A*＝{*x*|3*x*－2－*x*2<0}，*B*＝{*x*|*x*－*a*<0}，且*B*⊆*A*，则*a*的取值范围为\_\_\_\_\_\_\_\_．

8.已知关于*x*的不等式*ax*2＋*bx*＋*c*<0的解集是，则*ax*2－*bx*＋*c*>0的解集为\_\_\_\_\_\_\_\_．

9.课本 P69 第11题

10.课本 P74 第6题

11.课本P74 第7题

12.课本 P74 第12题

13.课本 P74 第13题

**【拓展延伸】**

14.已知关于*x*的不等式*ax*2＋5*x*＋*c*>0的解集为.

（1）求*a*，*c*的值； （2）解关于*x*的不等式*ax*2＋(*ac*＋2)*x*＋2*c*≥0.