**3.3.4 从函数观点看一元二次不等式(3)**

**一、学习目标**

1*.* 掌握分式不等式化为一元二次不等式的解法。

2*.* 掌握求解含有参数的一元二次不等式恒成立问题*。*

**二、导学过程**

【例1】解不等式：（1）； （2）．

【例2】解下列不等式:

(1) *<*0;(2) ≥0;(3) ≥*.*

巩固练习：解不等式：（1）． （2）．

【例3】已知关于*x*的不等式*mx*2*+*2*x+*6*m>*0*.*

(1) 若此不等式的解集为{*x|*2*<x<*3},求实数*m*的值;

(2) 若此不等式的解集为,求实数*m*的值;

(3) 若此不等式的解集为R,求实数*m*的取值范围;

(4) 若此不等式的解集为⌀,求实数*m*的取值范围*.*

【例4】\*．（1）若关于*x*的不等式*x*2－4*x*≥*m*对任意*x*∈[0,1]恒成立，求*m*的取值范围；

(2)当*x*∈(1,2)时，不等式*x*2＋*mx*＋4<0恒成立，求*m*的取值范围．

巩固练习、已知关于的一元二次不等式．

（1）若不等式的解集是或，求实数的值；

（2）若不等式的解集是，求实数的取值范围．

三**、课堂练习**

1*.* 若关于*x*的不等式*x*2*+*2*x+a+*2*>*0的解集为R,则实数*a*的取值范围是*.*

2*.* 已知集合*A=*, *B=*,则*A*∩*B*的子集有个*.*

**3.3.4 从函数观点看一元二次不等式(3)**

班级： 姓名：

1．不等式≥0的解集为(　　)

A．{*x*|－1<*x*≤1}　　　　 B．{*x*|－1≤*x*<1}

C．{*x*|－1≤*x*≤1} D．{*x*|－1<*x*<1}

2．若关于的不等式的解集是空集，那么（　　）

A．且 B．且

C．且 D．且

3．若关于*x*的不等式>0的解集为(－∞，－1)∪(4，＋∞)，则实数*a*＝　　　　．

4．若，，且，

则满足条件的的集合是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

5*.* 已知关于*x*的不等式*ax*-*b*<0的解集是(3, +∞),则关于*x*的不等式>0的解集为*.*

6．不等式的解集为，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．设，

（1）若方程有实根，求实数的取值范围；

（2）若不等式的解集为，求实数的取值范围；

（3）若不等式的解集为，求实数的取值范围．

8．解不等式：

（1）； （2）．

(3) ≥1;　　　　　　　　　　　　(4) ．

9．已知不等式对一切实数恒成立，求实数的取值范围．

10．解关于的不等式：．