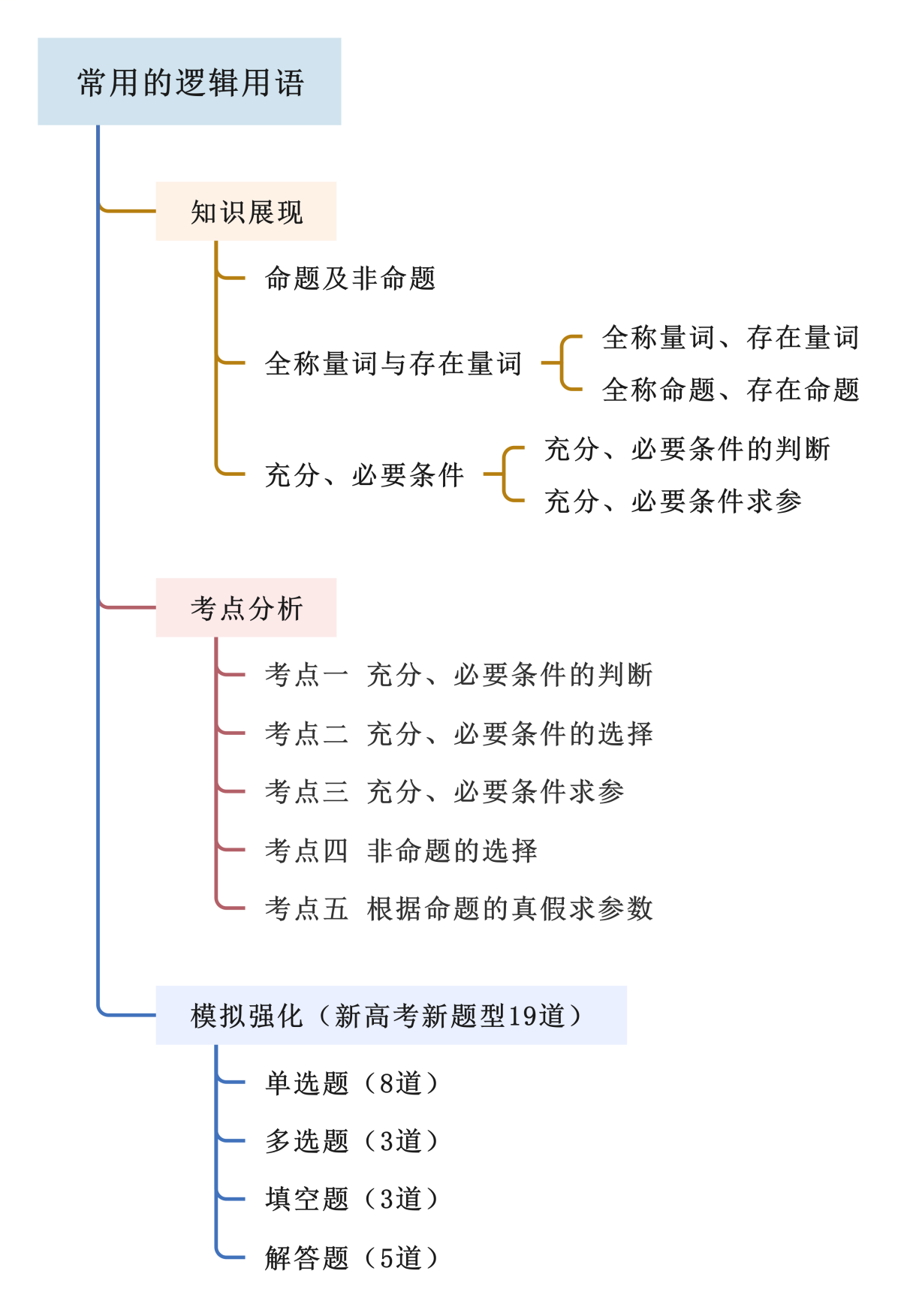
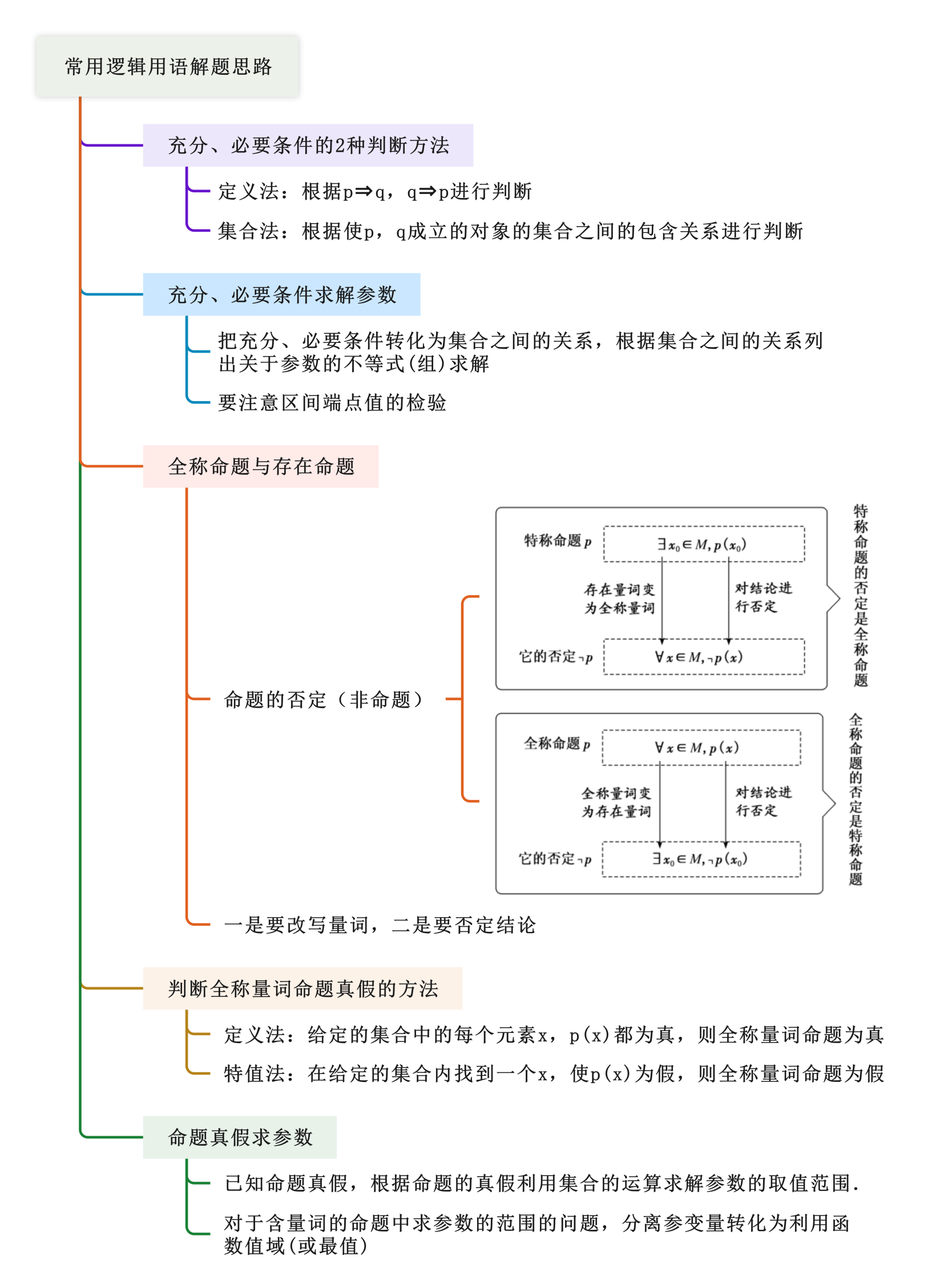
**1.2 常用的逻辑用语**











**考点一 充分、必要条件的判断**

**【例1-1】**（2024·河北唐山·一模）已知，：“”，：“”，则是的（   ）

A．充分但不必要条件 B．必要但不充分条件

C．充要条件 D．既不充分也不必要条件

【例1-2】（2024浙江绍兴）已知i是虚数单位，，则“”是“”的（    ）

A．充分不必要条件 B．必要不充分条件

C．充分必要条件 D．既不充分也不必要条件

【例1-3】（2021·24江苏南京·模拟预）设甲是乙的充分不必要条件，乙是丙的充要条件，丁是丙的必要不充分条件，则甲是丁的 （    ） 条件

A．充分不必要 B．必要不充分

C．充要 D．既不充分也不必要

**【一隅三反】**

1．（2024广东·韶关）“”是“”的（    ）

A．充分不必要条件 B．必要不充分条件

C．充要条件 D．既不充分也不必要条件

2．（2024广东深圳）“且”是“为第四象限角”的（    ）

A．充要条件 B．必要不充分条件

C．充分不必要条件 D．既不充分也不必要条件

3．（2024北京）“黄沙百战穿金甲，不破楼兰终不还”是我国唐代著名诗人王昌龄的《从军行》中的两句诗，描写了当时战事的艰苦以及戍边将士的豪情壮志，从逻辑学的角度看，最后一句中，“破楼兰”是“终还”的（ ）

A．充分不必要条件 B．必要不充分条件

C．充要条件 D．既不充分也不必要条件

4（2023·天津·高考真题）已知，“”是“”的（    ）

A．充分不必要条件 B．必要不充分条件

C．充分必要条件 D．既不充分又不必要条件

**考点二 充分、必要条件的选择**

**【例2-1】**（2024·新疆·二模）使“”成立的一个充分不必要条件是（    ）

A． B．

C． D．

【例2-2】（2024广东汕头）命题方程表示焦点在轴上的椭圆，则使命题成立的充分必要条件是（　　）

A． B．

C． D．

**【一隅三反】**

1.（2024陕西）使不等式成立的一个充分不必要条件是（  ）

A．且 B．

C． D．

2．（2023·贵州铜仁·模拟预测）已知，则的一个必要不充分条件是（    ）

A． B． C． D．

**3**．（2024·陕西咸阳·模拟预测）直线与圆有公共点的一个充分不必要条件是（    ）

A． B．

C． D．

4．（2024·福建·模拟预测）已知，，则使成立的一个充分不必要条件是（　　）

A． B．

C． D．

**考点三 充分、必要条件求参**

**【例3-1】**（2023·云南昆明·模拟预测）已知集合，，若是的必要不充分条件，则实数的所有可能取值构成的集合为（    ）

A． B． C． D．

**【例3-2】**（2024·陕西）设；．若*p*是*q*的必要不充分条件，则*m*的取值范围是（    ）

A． B． C． D．

**【例3-3】**（2024·吉林·模拟预测）已知函数，则“有两个极值”的一个充分不必要条件是（    ）

A． B． C． D．

**【一隅三反】**

1．（2024湖南）已知集合，，若“”是“”的必要不充分条件，则实数的取值范围为（    ）

A． B． C． D．

2．（2023·海南海口·模拟预测）已知集合，则的充要条件是（    ）

A． B． C． D．

3．（2024山东临沂）方程至少有一个负实根的充要条件是（    ）

A． B． C． D．或

**考点四 非命题的选择**

**【例4】**（2024·山西·一模）设命题，则为（    ）

A． B．

C． D．

**【一隅三反】**

1．（2024·山西·模拟预测）命题“，”的否定是（    ）

A．“，” B．“，”

C．“，” D．“，”

2．（2024·内蒙古赤峰·一模）命题“，，”的否定形式是（    ）

A．，， B．，，

C．，， D．，，

3．（2024·河北·一模）已知命题*p*：，，则（    ）

A．*p*是真命题，：，

B．*p*是真命题，：，

C．*p*是假命题，：，

D．*p*是假命题，：，

**考点五 根据命题的真假求参数**

**【例5-1】**（2024浙江宁波）命题“，”为假命题的一个充分不必要条件是（    ）

A． B． C． D．

【例5-2】（2024·黑龙江齐齐哈尔）若命题“”为假命题，则实数*x*的取值范围为（    ）

A． B． C． D．

【例5-3】（2024浙江宁波）已知函数，使不等式成立的一个必要不充分条件是（    ）

A． B．或 C．或 D．或

【例5-4】（2024安徽合肥）已知函数，，若，，使成立，则实数的取值范围是 .

**【一隅三反】**

1．（2023·四川绵阳·模拟预测）若​是​的必要不充分条件，则实数​的取值范围（    ）

A． B． ​ C． ​ D．

2．（2024·陕西）命题“”是假命题，则的取值范围是（    ）

A． B． C． D．

3．（2024·山西吕梁）“，使得成立”的充要条件是（    ）

A． B． C． D．

4．（2023·全国·高三专题练习）已知，且对都有成立，则实数的范围为



1. **单选题**

1．（2024广东深圳）“”是“”的（    ）

A．充分不必要条件 B．必要不充分条件

C．充要条件 D．既不充分也不必要条件

2.（2024山东菏泽）命题“，”的否定为（    ）

A．， B．，

C．， D．，

3．（2022·浙江·高考真题）设，则“”是“”的（    ）

A．充分不必要条件B．必要不充分条件 C．充分必要条件 D．既不充分也不必要条件

4．（2024江西）设，向最，，，则“”是“”的（    ）

A．充分不必要条件B．必要不充分条件 C．充要条件 D．既不充分也不必要条件

5．（2024·福建漳州·模拟预测）若，为真命题，则实数的取值范围为（    ）

A． B． C． D．

6．（2024江苏徐州）若命题“，”是假命题，则实数的最小值为（    ）

A．1 B．2 C．4 D．8

7．（2024河北衡水）条件，，则的一个必要不充分条件是（    ）

A． B． C． D．

8．（2024·四川凉山·二模）已知命题“，”是假命题，则*m*的取值范围为（    ）

A． B． C． D．

1. **多选题**

9．（2023·海南·模拟预测）已知命题:“”，"”，则下列正确的是（    ）

A．的否定是“”

B．的否定是“”

C．若为假命题，则的取值范围是

D．若为真命题，则的取值范围是

10．（2024辽宁葫芦岛）下列选项中，与“”互为充要条件的是（    ）

A． B．

C． D．

11．（2024内蒙古呼伦贝尔）命题“”是真命题的一个充分不必要条件是（    ）

A． B．

C． D．

1. **填空题**

12．（2024江西抚州）已知，（*a*为实数）．若*q*的一个充分不必要条件是*p*，则实数*a*的取值范围是 .

13．（2023·陕西宝鸡·一模）若命题“”是假命题，则实数的取值范围是 .

14．（2024河北张家口·阶段练习）已知函数（且），若，是假命题，则实数*a*的取值范围是 ．

1. **解答题**

15．（2024·重庆酉阳）命题：任意，成立；命题：存在，+成立.

(1)若命题为假命题，求实数的取值范围；

(2)若命题和有且只有一个为真命题，求实数的取值范围.

16（2024福建龙岩）设命题 *p*：对任意，不等式 恒成立； 命题*q*：存在， 使得不等式成立．

(1)若*p*为真命题，求实数 *m* 的取值范围；

(2)若命题*p*，*q*至少有一个是真命题，求实数 *m* 的取值范围．

17（2024福建漳州·期末）设函数，其中.

(1)若命题“，”为假命题，求实数的取值范围；

(2)判断在区间上的单调性，并用函数单调性的定义证明你的结论.

18（2024陕西咸阳）已知命题：“”是真命题

(1)求实数*m*的取值集合*B*；

(2)设关于*x*的不等式的解集为*A*，若“”是“”的充分不必要条件，求实数*a*的取值范围．

19（2024湖南长沙）已知函数，．

（1）若命题：“，”是真命题，求的取值范围；

（2）若，，，，求的最小值；

（3）若，函数在区间上的最大值与最小值的差不超过，求的取值范围．