



2025年高考政治一轮复习

选择性必修三 《逻辑与生活》

第六课：掌握演绎推理方法

目录

CONTENTS

1

考点考向

0

2

考情透视

0

3

思维导图

0

4

考点梳理

0

5

真题再现

0

一、考点考向

一轮复习

课程标准	核心素养	考情预测
<p>了解推理的类型。掌握演绎推理的方法。学会归纳推理、类比推理。评析常见的推理。</p>	<p>科学精神：正确理解推理的知识，提高思维能力，树立科学精神。</p> <p>公共参与：正确运用推理的方法，自觉遵循推理规则解决实际生活中的问题。</p>	<p>从考查形式上看，本课选择题和主观题都有考查，而且题目难度也较大。</p> <p>从命题内容上看，推理的分类、性质判断的推理规则（换质、换位、三段论）、周延、复合判断的推理规则是考查的重点。</p> <p>命题常从生活逻辑的情境出发，重点考查演绎推理，特别是三段论和假言推理的推理规则。</p>

二、考情透视

一轮复习

高考真题		备考建议
2024	<p>选择题：全国卷、北京卷、浙江卷、安徽卷、新课标Ⅱ卷、湖南卷、山东卷、江苏卷、甘肃卷</p> <p>主观题：江苏卷、北京卷、江西卷</p>	<p>本讲选择题和主观题都有考查，复习时关注以下命题：理解性质判断换质位推理、三段论推理的逻辑性质，能结合实际事例，运用性质判断换质法、换位法以及三段论推理方法，进行简单判断的推理；理解联言推理、选言推理、假言推理的逻辑性质，能结合实际事例，运用复合判断的逻辑规则，进行简单的复合判断推理，提升解决实际问题的能力，掌握科学思维方法。</p>
2023	<p>选择题：山东卷、湖北卷、湖南卷、海南卷、浙江卷、全国卷、福建卷、辽宁卷</p> <p>主观题：福建卷、江苏卷</p>	
2022	<p>选择题：北京卷、海南卷、天津卷、辽宁卷</p> <p>主观题：山东卷</p>	

三、思维导图



掌握演绎推理方法

简单判断的演绎推理

- 换质
- 换位
- 三段论

- 逻辑结构
- 基本规则

复合判断的演绎推理

- 联言推理
- 选言推理
- 假言推理

- 相容选言
- 不相容选言

- 充分条件假言推理
- 必要条件假言推理
- 充分必要条件假言推理

四、考点梳理

1、推理的含义与种类

一轮复习



含义	从一个或几个 已有的判断 推出一个 新判断 的思维形式叫作推理。 注意 ：判断形成的两条途径：①通过实践；②推理。实践是唯一来源（来源≠途径）。			
构成	由 前提 （已有判断）与 结论 （新判断）构成	①前提：推理所依据的已有的判断叫作推理的前提； ②结论：推出的新判断叫作推理的结论。		
推理结构	推理的结论是由前提推出来的，前提和结论之间就存在着一种逻辑联系方式，这种逻辑联系方式叫作推理结构。			
种类	依据对个别与一般的关系的认识	演绎推理	从一般性前提→个别性结论（共性→个性、普遍→特殊）	演绎推理是必然推理，归纳推理（除完全归纳推理外）和类比推理是或然推理
		归纳推理	从个别性前提→一般性结论（个性→共性、特殊→普遍）	
		类比推理	从一般性前提→一般性结论 或从个别性前提→个别性结论	
	从前提与结论之间是否有必然联系的角度	必然推理	前提与结论之间有必然联系（真→真）	
		或然推理	前提与结论之间没有必然联系（真→真/假）	

知识拓展：区分演绎推理和归纳推理

一轮复习

	演绎推理	归纳推理
思维过程不同	由一般到个别	由个别到一般
前提不同	一般来说，前提数量是确定的	前提数量的多寡是不定的
结论范围不同	原则上不能超出前提所涉及的范围	一般要超出前提所涉及的范围
结论与前提的关系不同	结论与前提的联系是必然的，只要前提真实，形式有效，其结论必定可靠。	结论与前提的联系不一定是必然的（只有完全归纳推理的结论与前提的联系具有必然性）。

课堂训练：指出下列推理的类型

一轮复习

1、末位是0的数都能被5整除；这个数的末位是0，所以它能被5整除。

演绎推理、必然推理

2、教材对于学生就相当于锄头对于农民、机器对于工人、武器对于军人。

类比推理（个别到个别）、或然推理

3、工人更幸福了，农民更幸福了，医生更幸福，所以中国人民更幸福了。

归纳推理、或然推理

4、由叩击木桶、凭声音估计桶里有多少酒，人们推理出叩诊方法诊断病情。

类比推理（一般到一般）、或然推理

5、只要坚持改革开放和党的领导，我们就一定能实现中华民族的伟大复兴。

不是推理、是充分条件假言判断

四、考点梳理

2、演绎推理的逻辑要义



含义	演绎推理是从 一般性前提 推出 个别性结论 的推理，是前提蕴涵结论的 必然推理 。 演绎推理是力求从前提 必然地 得出结论的推理。（教材新修订）
必备条件	①作为推理根据的 前提是真实的判断 ； ②推理 结构正确 。
重点	形式逻辑研究演绎推理，是从 推理结构 方面揭示其前提与结论之间的必然联系。
意义	掌握演绎推理的方法，对人们 保持思维的严密性 具有重要的作用。

【大前提】所有中学生都是勤奋好学的，**假**
【小前提】小张是中学生，**真**
【结论】小张是勤奋自律的。**不保真**

如果前提虚假，由前提推出的结论就不能保证真实可靠。

【大前提】放火行为是危害公共安全的行为，**真**
【小前提】电信诈骗不是放火行为，**真**
【结论】电信诈骗不是危害公共安全的行为。**不保真**

如果推理结构不正确，尽管前提真实，也不能保证推出正确的结论。

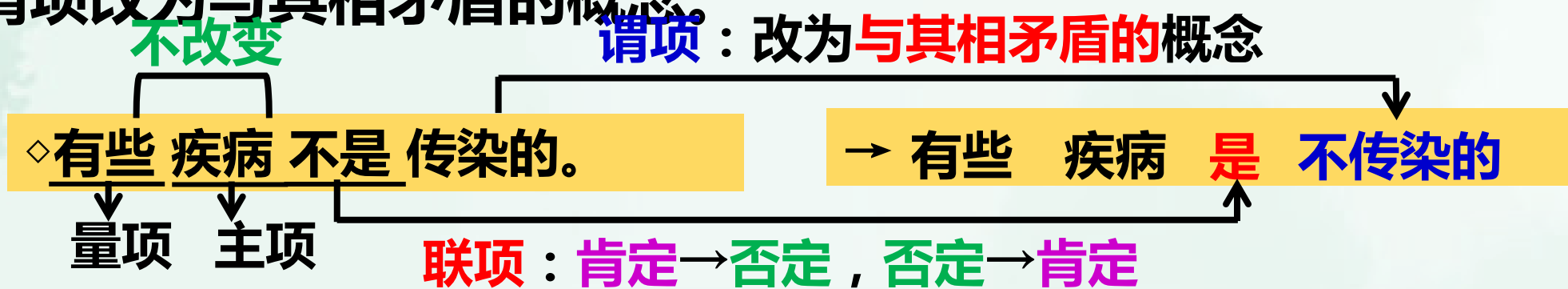
四、考点梳理

3、性质判断的换质推理——换质法

一轮复习



含义	又叫 换质法 。是通过 改变 已知性质判断的“ 质 ”（肯/否）而得出一个新判断的推理。
逻辑规则	①推理时 不改变 前提判断的 主项和量项 ； ② 改变 前提判断的 质 ，把 肯定判断变为否定判断 ，把 否定判断变为肯定判断 ； ③ 找出与前提判断的谓项相矛盾的概念 ，用它作为结论判断的谓项。
推理方法	①主项和量项不变。联项“是”改为“不是”，“不是”改为“是”。 ②谓项改为与其相矛盾的概念。



练习：利用换质法对下列语句进行推理

- ① 随地吐痰不是道德行为。 换质： 随地吐痰**是**不道德行为。
- ② 有些失足青年是可以教育的。 换质： 有些失足青年**不是**不可以教育的
- ③ 所有物体都是运动的 换质： 所有物体都**不是**不运动（静止）的
- ④ 有战争是正义战争 换质： 有战争**不是**非正义战争。
- ⑤ 有干部不是称职的。 换质： 有干部**是**不称职的。

结论：是对前提的“**变形**”：

①**主、量不变**； ②**变性质（联项）**； ③**换谓项**。

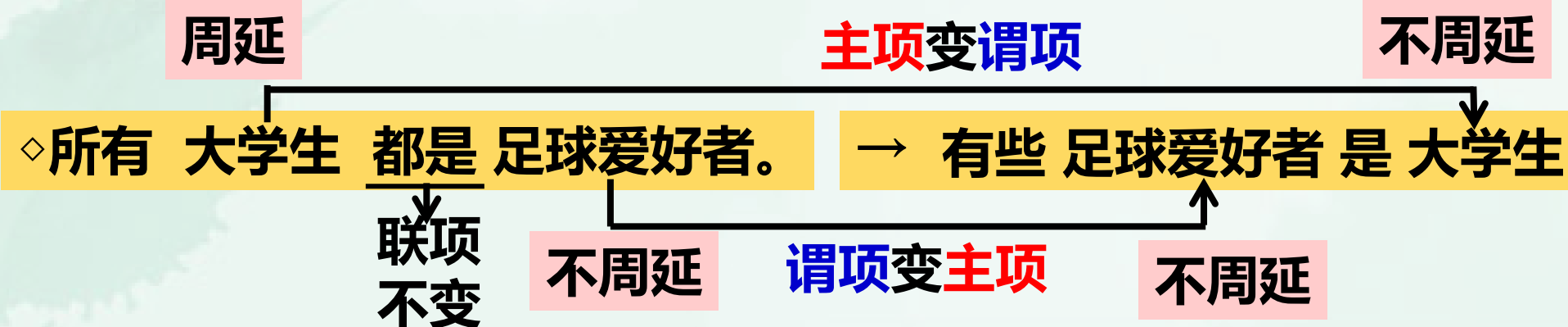
四、考点梳理

4、性质判断的换质推理——换位法

一轮复习



含义	又叫 换位法 。它是通过 改变 已知性质判断的 主项和谓项的位置 而得出一个新判断的推理。
逻辑规则	①推理时 不改变 前提判断的 联项 。前提判断是 肯定的 ，换位后 还是肯定的 ，反之亦然； ②将前提判断的 主项和谓项的位置互换 ； ③在前提中 不周延的项 ，换位后也不能周延。
推理方法	① 不改变联项 。主项与谓项的位置互换。 ②前提中 不周延的项 换位后不能周延。



判断种类	主项	谓项	举例
全称肯定判断	周延	不周延	◇所有老虎（周延）都是动物（不周延）。
全称否定判断	周延	周延	◇所有老虎（周延）都不是狗（周延）。
特称肯定判断	不周延	不周延	◇有些学生（不周延）是团员（不周延）。
特称否定判断	不周延	周延	◇有些人（不周延）不喜欢打球（周延）。
单称肯定判断	周延	不周延	◇小明（周延）喜欢踢足球（不周延）。
单称否定判断	周延	周延	◇这个人（周延）不是学生（周延）。

记忆口诀：周延、不周延，质、量来判断。

◇主项看量项（量），
全、单周延，特称不周延。

◇谓项看联项（质），
否定周延，肯定不周延。

三周：
全称判断的主项
单称判断的主项
否定判断的谓项

两不周：
特称判断的主项
肯定判断的谓项

知识拓展：性质判断换位推理情况

一轮复习

类型	换位前	换位后	注意
全称肯定判断	所有的A都是B	有的B是A	不能直接进行换位，换位后需转换为特称肯定判断
全称否定判断	所有的A都不是B	所有的B都不是A	可以直接进行换位
特称肯定判断	有的A是B	有的B是A	可以直接进行换位
特称否定判断	有的A不是B	有的B不是A (A由不周延变周延)	不能进行换位
单称肯定判断	A是B	有B是A	不能直接进行换位，换位后需转换为特称肯定判断
单称否定判断	A不是B	B不是A	可以直接进行换位

1. 不能进行换位推理的是：**特否**。
2. 不能直接换位，但处理后可以换位推理：**全肯、单肯**。
3. 可以直接进行换位推理的是：**全否、特肯、单否**。



学以致用

所有走私活动都是**违法**的



有些**违法**的是走私活动

所有**侵略**战争都**不是**正义战争



所有**正义**战争都**不是**侵略战争

有的金属**是**液体



有的液体**是**金属

有些人**不是**演员



不能进行换位

曹操 **是** 军事家



有**军事家**是曹操

刘备 **不是** 汉高祖



汉高祖**不是**刘备

四、考点梳理

5、性质判断的换质推理——换质法+换位法

一轮复习

正确运用换质位推理，不仅可以起到变换语句形式或语气的作用，而且可以起到调整或强调认识重点的作用。

换质位推理

真金是不怕火炼的

周延

周延

换质

真金不是怕火炼的

换位

怕火炼的不是真金

换位质推理

所有无神论者都不是教徒

周延

周延

换位

所有教徒都不是无神论者

换质

所有教徒都是有神论者

将换质法和换位法结合起来运用

四、考点梳理

6、三段论推理

一轮复习

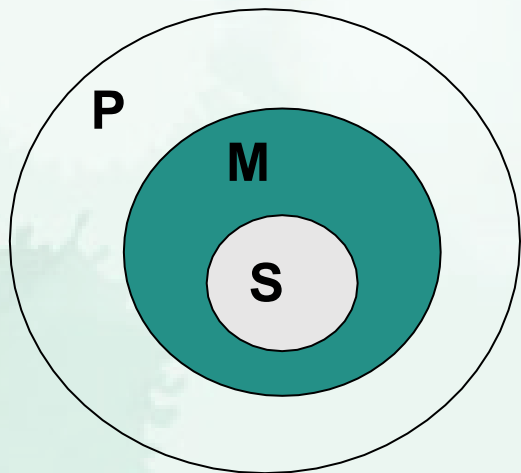
含义

三段论是以两个已知的性质判断为前提，借助一个共同的项推出一个新的性质判断的推理。（三段论推理和换质位推理都是性质判断的演绎推理方法）

结构

①大前提：包含大项的前提；
②小前提：包含小项的前提；
③结论。

①大项：结论中的谓项；
②小项：结论中的主项；
③中项：结论中不出现而在前提中出现两次的那个项。



公共场所是禁止吸烟的，

中项M

大项P

大前提

候车厅是公共场所，

小项S

中项M

小前提

所以，候车厅是禁止吸烟的。

小项S

大项P

结论

四、考点梳理

6、三段论推理

一轮复习

规则	错误	举例
一个形式结构正确的三段论只能有三个不同的项。	“四概念”	群众是真正的英雄，我是群众，所以，我是真正的英雄。
中项在前提中至少周延一次。	“中项不周延”	优秀干部都是廉洁的，小丽是廉洁的，所以，小丽是优秀干部。
前提中不周延的项在结论中不得周延。	“大项不当扩大” “小项不当扩大”	小说是文学作品，诗歌不是小说，所以，诗歌不是文学作品。
两个否定的前提不能必然推出结论。	“双否前提”	豹子不是老虎，猫不是豹子，所以，猫是老虎。

练一练——找出下列句子中的逻辑规则错误



1. 物质是不灭的，
粉笔是物质，
所以，粉笔是不灭的。

“四概念错误”：

“物质”：客观实在，
后者：具体物质形态

2. 歌唱家是艺术家，
齐白石不是歌唱家，
所以，齐白石不是艺术家。

“大项不当扩大”：

前提中不周延的项结论中不得周延。

3. 共青团员都是青年人，
小王是青年人，
所以，小王是共青团员。

“中项不周延”：

青年人均为肯定判断的谓项。

4. 所有的自然数不是负数，
所有小数不是自然数，
所以，所有小数是负数。

两个否定的前提不能必然得出结论

四、考点梳理

7、联言推理及其方法

一轮复习



含义	联言推理是依据联言判断的逻辑性质进行的推理。		
逻辑性质	<p>①在联言判断中，当且仅当，组成它的每个联言支都是真的，这个联言判断才是真的。（全真才真，一假则假）</p> <p>②如果有一个联言支是假的，这个联言判断就是假的。</p>		
推理方法	合成式	如果前提中 各个联言支为真 ，那么 结论就为真 （这个联言判断就为真）。	<p>◇实现中国... ◇实现中国... ◇实现中国... →实现中国...努力。</p> <p>合成式公式： P q P并且q</p>
	分解式	如果前提断定 联言判断为真 ，它的结论就能够断定这个联言判断的 联言支是真的 。	<p>◇警察职业是神圣的、光荣的、危险的。 →警察的... →警察的... →警察的... →警察的...是危险的。</p> <p>分解式公式： P并且q P</p>

即时训练

一轮复习

以下联言推理，哪些是合成式联言推理，哪些是分解式联言推理？

①曹操是政治家，曹操是文学家，所以曹操既是政治家，又是文学家。

合成式联言推理

②犯罪的时候不满18周岁、审判时怀孕的妇女和审判的时候已满75周岁的人不适用于死刑，所以犯罪的时候不满18周岁的人不适用死刑。

分解式联言推理

③我们要减少污染，我们要解决失业问题，因此，我们将减少污染和解决失业问题。

合成式联言推理

④毛主席曾号召我们的干部要学点语法修辞，要学点逻辑，要学点文学，要学点自然科学，所以，我们当干部的要学点逻辑知识。

分解式联言推理

四、考点梳理

8、选言推理及其方法

一轮复习



含义	选言推理是依据选言判断的逻辑性质进行的推理。			
种类	逻辑性质	有效式	推理方法	举例
相容选言推理	一个相容选言判断是真的，要求它的选言支中至少有一个是真的，也可以都是真的。	否定肯定式	否定前提中的一部分选言支，结论就可以肯定剩下的选言支。	或者你说错了，或者你听错了。 你没有说错，所以我听错了。
		肯定否定式 (无效式)	肯定前提中的一部分选言支，结论不能必然地否定剩下的选言支。	✗
不相容选言推理	一个不相容选言判断是真的，要求它的选言支中有且只有一个是真的。	肯定否定式	如果肯定了选言判断前提中的一部分选言支，结论就可以否定剩下的另一部分选言支。	同学们要么选物理方向，要么选历史方向。 张宁选择了历史方向， 所以张宁没有选择物理方向。
		否定肯定式	如果否定了选言判断前提中的一部分选言支，结论就可以肯定剩下的另一部分选言支。	同学们要么选物理方向，要么选历史方向。 张宁没有选择物理方向， 所以张宁选择了历史方向。



1、同学们可以加入篮球队或排球队。
张宁没有加入了篮球队，
所以，张宁加入了排球队。

相容选言推理

有效式：否定肯定式

2、电影票房失利的原因，或者题材冷门，或者电影特效粗糙，或者男女主演技不在线。

相容选言推理

这部电影男女主演技不在线，
所以，这部电影不是题材冷门和电影特技粗糙。

无效式：肯定否定式



3、要么李宁能考上北大，要么王路能考上北大。

不相容选言推理

李宁考上了北大，
所以王路没考上了北大。

有效式：肯定否定式

4、按现在的高考模式，同学们要么选物理，要么选历史，
张宁没有选择物理，
所以，张宁选择了历史。

不相容选言推理

有效式：否定肯定式

四、考点梳理

9、假言推理及其方法

一轮复习



必要性	在人们的认识活动中，如果把握了事物之间的条件关系，并且确认了相关事实，就可以运用假言推理推断未知的事物情况。	
含义	依据假言判断的逻辑性质进行的推理。	
类型 及其规则 (方法)	充分条件 假言推理	充分条件假言判断所断定的前件和后件的关系是： 前件真，后件就一定真。 反过来看，后件假，前件就一定假。 有前必有后 无后必无前
	必要条件 假言推理	必要条件假言判断所断定的前件和后件的关系是： 前件假，后件就一定假。 反过来看，后件真，前件就一定真。 无前必无后 有后必有前
	充分必要条件 假言推理	充分必要条件假言判断所断定的前件和后件的关系是： 前件真，后件就一定真；前件假，后件就一定假。反过来看， 后件真，前件就一定真；后件假，前件就一定假。 同真，同假

四、考点梳理

9、假言推理及其方法

一轮复习

(1) 充分条件假言推理

逻辑性质	如果有前一种事物情况就必有后一种事物情况。 (前件真, 后件就一定真; 后件假, 前件就一定假)		
推理方法	肯定前件式	如果肯定了充分条件假言判断的前件, 结论就可以肯定后件。 (有前必有后)	如果寒潮来了, 那么气温会下降; ——寒潮来了, ——所以, 气温下降了。
	否定后件式	如果否定了充分条件假言判断的后件, 结论就可以否定前件。 (无后必无前)	如果寒潮来了, 那么气温会下降; ——气温没下降, ——所以, 寒潮没来。
	否定前件式 (无效式)	没有断定前件假时后件会怎样 (无前未必无后)	如果寒潮来了, 那么气温会下降; ——寒潮没来, —— 气温不会下降。
	肯定后件式 (无效式)	没有断定后件真时前件会怎样 (有后未必有前)	如果寒潮来了, 那么气温会下降; ——气温下降了, —— 寒潮来了。

四、考点梳理

9、假言推理及其方法

一轮复习

(2) 必要条件假言推理

逻辑性质	如果没有前一种事物情况就一定没有后一种事物情况。 (前件假, 后件就一定假; 后件真, 前件就一定真)		
推理方法	否定前件式	如果否定了必要条件假言判断的前件, 结论就可以否定后件。 (无前必无后)	只有年满18周岁, 才有选举权; ——小周不满18周岁, ——所以, 小周没有选举权。
	肯定后件式	如果肯定了必要条件假言判断的后件, 结论就可以肯定前件。 (有后必有前)	只有年满18周岁, 才有选举权; ——小周有选举权, ——所以, 小周年满18周岁。
	肯定前件式 (无效式)	没有断定前件真时后件会怎样 (无前未必无后)	只有年满18周岁, 才有选举权; ——小周年满18周岁, —— 小周有选举权。
	否定后件式 (无效式)	没有断定后件假时前件会怎样 (有后未必有前)	只有年满18周岁, 才有选举权; ——小周没有选举权, —— 小周没满18周岁。

四、考点梳理

9、假言推理及其方法

一轮复习

(3) 充分必要条件假言推理

逻辑性质

有了这种情况，必将产生某种情况；没有这种情况，必不产生该种情况。
(前件真，后件就一定真；前件假，后件就一定假。反之亦然)

同真，同假

推理方法

肯定前件式

肯定前件就要肯定后件
(有前必有后)

三角形有一个角是 90° ，当且仅当，这是一个直角三角形；
——三角形有一个角是 90° ，
——所以，这是一个直角三角形。

否定前件式

否定前件就要否定后件
(无前必无后)

三角形有一个角是 90° ，当且仅当，这是一个直角三角形；
——三角形没有一个角是 90° ，
——所以，这不是一个直角三角形。

肯定后件式

肯定后件就要肯定前件
(有后必有前)

三角形有一个角是 90° ，当且仅当，这是一个直角三角形；
——这是一个直角三角形，
——所以，三角形有一个角是 90° 。

否定后件式

否定后件就要否定前件
(无后必无前)

三角形有一个角是 90° ，当且仅当，这是一个直角三角形；
——这不是一个直角三角形，
——所以，三角形没有一个角是 90° 。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/088045103010007011>