

条件充分性判断专题

阿董

- 题型分析
- 什么是充分性
- 题目结构
- 例题实战与解题要点
- 类型判断技巧（高手看这里）



题型分析

科目	分值	题量	推荐时间
数学	75	25	≤55分钟
逻辑	60	30	≤55分钟
写作	65 (30+35)	(600字 + 700字)	≤60分钟

- (1) 问题求解 (第1-15题)
- (2) 条件充分性判断 (第16-25题)

五选一的单选题



题型分析

一、问题求解：第1~15题，每题3分，共45分。
下列每题给出的A、B、C、D、E五个选项中，只有一个选项符合试题要求。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

【2023.01】油价上涨5%后，加满一箱油比原来多花20元，一个月后油价下降4%，则加满一箱油需要 (D)。

A.384元 B.401元 C.402.8元 D.403.2元 E.404元

是【选择题】，不是填空题，不是计算题，不是证明题。

代入选项/特值技巧

④④ 条件充分性判断

.....

二、条件充分性判断：第16~25题，每题3分，共45分.

解题说明：本大题要求判断所给出的条件能否充分支持题干中陈述的结论.阅读条件

(1) 和 (2) 后选择：

A：条件 (1) 充分，但条件 (2) 不充分.

B：条件 (2) 充分，但条件 (1) 不充分.

C：条件 (1) 和 (2) 单独都不充分，但条件 (1) 和条件 (2) 联合起来充分.

D：条件 (1) 充分，条件 (2) 也充分.

E：条件 (1) 和 (2) 单独都不充分，条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分.

本质是【判断题】，判断的不同结果的组合对应A~E不同的选项

④④ 条件充分性判断

.....

二、条件充分性判断：第16~25题，每题3分，共45分.

解题说明：本大题要求判断所给出的条件能否充分支持题干中陈述的结论.阅读条件

(1) 和 (2) 后选择

要点：


- 本质是[判断题]，判断的不同结果的组合对应A~E不同的选项
- 什么是[充分性]？
- 判断的是[谁的]充分性？

④④ 条件充分性判断 · 什么是充分性

.....

充分性 如果A成立, B必然成立, 则 A就叫做B的**充分条件**. 所有满足A的都必然令B成立

- 说人话①: 所有A, 都必然B
- 说人话②: 如果A, 那么B
- 说人话③: 只要A, 就必然B


【论述B】小强是中国人.  充分
【论述A】小强是西安人.

④④ 条件充分性判断 · 什么是充分性


.....

充分性 如果A成立, B必然成立, 则 A就叫做B的**充分条件**. 所有满足A的都必然令B成立

- 说人话①: 所有A, 都必然B
- 说人话②: 如果A, 那么B
- 说人话③: 只要A, 就必然B

【论述B】掷骰子掷出点数 ≤ 3  充分
【论述A】掷骰子掷出2点

【逻辑角度】满足 $A \rightarrow B$ 成立.

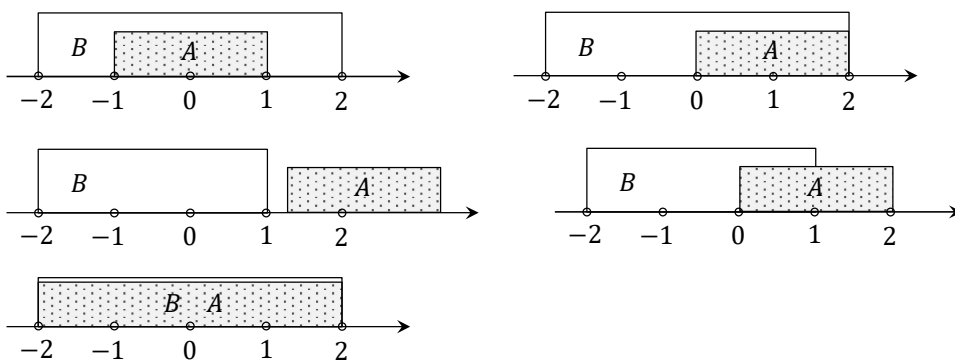
【论述B】实数 m 非负.  充分
【论述A】实数 m 是为正.

【集合角度】A集合是B集合的子集.

【考】典型充分性结构 · [小范围]充分推出[大范围]

.....

- 充分性**
- 说人话①：所有A，都必然B 【逻辑角度】满足 $A \rightarrow B$ 成立.
 - 说人话②：如果A，那么B 【集合角度】A集合是B集合的子集.
 - 说人话③：只要A，就必然B

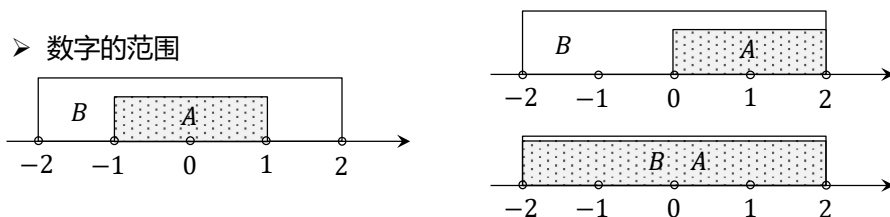


【考】典型充分性结构 · [小范围]充分推出[大范围]

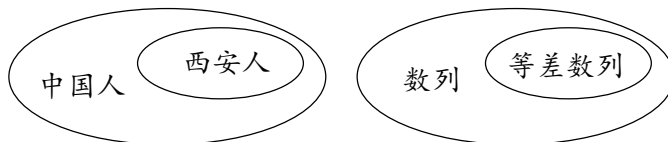
.....

- 充分性**
- 说人话①：所有A，都必然B 【逻辑角度】满足 $A \rightarrow B$ 成立.
 - 说人话②：如果A，那么B 【集合角度】A集合是B集合的子集.
 - 说人话③：只要A，就必然B

➤ 数字的范围



➤ 语意的范围



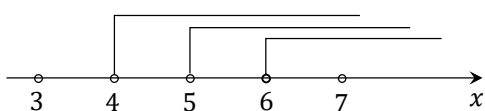
④④ 典型充分性结构 · [小范围]充分推出[大范围]

.....

- 充分性**
- 说人话①：所有A，都必然B 【逻辑角度】满足 $A \rightarrow B$ 成立.
 - 说人话②：如果A，那么B 【集合角度】A集合是B集合的子集.
 - 说人话③：只要A，就必然B

【论述B】 $x > 5$. 充分 所有大于6的数都必然大于5吗？

【论述A】 $x > 6$. 对！所以A是B的充分条件



若A范围小
而结论B成立所要求的范围大（或与A相等）
则A可充分推出B.

【论述B】 $x > 5$. 不充分 所有大于4的数都必然大于5吗？

【论述A】 $x > 4$. 不对！所以A不是B的充分条件

④④ 典型充分性结构 · [小范围]充分推出[大范围]

.....

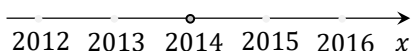
- 充分性**
- 说人话①：所有A，都必然B 【逻辑角度】满足 $A \rightarrow B$ 成立.
 - 说人话②：如果A，那么B 【集合角度】A集合是B集合的子集.
 - 说人话③：只要A，就必然B

【论述B】 $x \geq 2014$. 充分

【论述A】 $x > 2014$. 充分

【论述B】 $x \geq 2014$. 充分

【论述A】 $x = 2014$. 充分



若A范围小
而结论B成立所要求的范围大（或与A相等）
则A可充分推出B.

④④ 条件充分性判断 · 题目结构

.....

二、条件充分性判断：第16~25题，每题3分，共45分.

解题说明：本大题要求判断所给出的条件能否充分支持题干中陈述的结论.阅读条件

(1) 和 (2) 后选择：

A：条件 (1) 充分，但条件 (2) 不充分.

B：条件 (2) 充分，但条件 (1) 不充分.

C：条件 (1) 和 (2) 单独都不充分，但条件 (1) 和条件 (2) 联合起来充分.

D：条件 (1) 充分，条件 (2) 也充分.

E：条件 (1) 和 (2) 单独都不充分，条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分.

本质是【判断题】，判断的不同结果的组合对应A~E不同的选项

④④ 条件充分性判断 · 题目结构

.....

题目结构 (大前提)，则【结论】. ()

(1) 条件1.

(2) 条件2.

整个题目在[大前提]下讨论
如果[条件]成立，
[结论]必然成立，
则[条件]就叫做[结论]的**充分条件**.

【举例】 (条件充分性判断) $\triangle ABC$ 是三角形，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形. ()

(1) $\angle A = 30^\circ$

大前提

“则”字后面是

(2) $\angle B = 60^\circ$

要推出的结论

两个小条件

④④ 条件充分性判断 · 选择原则

.....

【举例】（条件充分性判断） $\triangle ABC$ 是三角形，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形。（ ）

(1) $\angle A = 90^\circ$

(2) $\angle B = 60^\circ$

充分性 ➤ 说人话①：所有A，都必然B
➤ 说人话②：如果A，那么B
➤ 说人话③：只要A，就必然B

【判断1】判断条件（1）单独成立的情况下，结论是否成立.

只要 $\angle A = 90^\circ$ ， $\triangle ABC$ 就必然是直角三角形，对不对？对！

【判断2】判断条件（2）单独成立的情况下，结论是否成立.

只要 $\angle B = 60^\circ$ ， $\triangle ABC$ 就必然是直角三角形，对不对？不对！

④④ 条件充分性判断 · 选择原则

.....

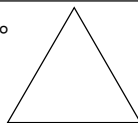
【举例】（条件充分性判断） $\triangle ABC$ 是三角形，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形。（ ）

(1) $\angle A = 90^\circ$

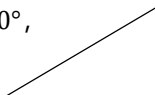
(2) $\angle B = 60^\circ$

举反例：等边三角形，三个内角均为 60° ，自然 $\angle B = 60^\circ$

但它并不是直角三角形



内角为 $[30^\circ - 60^\circ - 90^\circ]$ 的三角形，一个角为 60° ，
是直角三角形，但这并不能说明条件充分.



【反例】若能找到一个特例，满足条件，但是结论不成立，则条件一定不充分.

但若能找到一个特例，满足条件，且结论成立，也不能说条件充分

④④ 条件充分性判断 · 选择原则

.....

【举例】（条件充分性判断） $\triangle ABC$ 是三角形，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形。（A）

(1) $\angle A = 90^\circ$

(2) $\angle B = 60^\circ$

判断不同的结果的组合对应A~E不同的选项

【判断1】只要 $\angle A = 90^\circ$ ， $\triangle ABC$ 就必然是直角三角形，对不对？对！

【判断2】只要 $\angle B = 60^\circ$ ， $\triangle ABC$ 就必然直角三角形，对不对？不对！

条件 (1)	条件 (2)	两条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

④④ 条件充分性判断 · 选择原则

.....

【举例】（条件充分性判断） $\triangle ABC$ 是三角形，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形。（D）

(1) $\angle A = 90^\circ$

(2) $\angle B = 90^\circ$

充分性 ➤ ①：所有A，都必然B ➤ ②：如果A，那么B ➤ ③：只要A，就必然B

【判断1】只要 $\angle A = 90^\circ$ ， $\triangle ABC$ 就必然是直角三角形，对不对？对！

【判断2】只要 $\angle B = 90^\circ$ ， $\triangle ABC$ 就必然是直角三角形，对不对？对！

条件 (1)	条件 (2)	两条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

判断一个条件单独的充分性时
另一个条件当做看不见

④④ 条件充分性判断 · 选择原则

.....

【举例】（条件充分性判断） $\triangle ABC$ 是三角形，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形。（ ）

(1) $\angle A = 30^\circ$

(2) $\angle B = 60^\circ$

【判断1】判断条件（1）单独成立的情况下，结论是否成立.

只要 $\angle A = 30^\circ$ ， $\triangle ABC$ 就必然是直角三角形，对不对？ 不对！

【判断2】判断条件（2）单独成立的情况下，结论是否成立.

只要 $\angle B = 60^\circ$ ， $\triangle ABC$ 就必然是直角三角形，对不对？ 不对！

当且仅当两条条件均不充分时才联合两条条件，联合的意思就是两条条件同时成立.

【判断3】只要 $\angle A = 30^\circ$ 并且 $\angle B = 60^\circ$ ， $\triangle ABC$ 就是直角三角形，对不对？ 对！

④④ 条件充分性判断 · 选择原则

.....

【举例】（条件充分性判断） $\triangle ABC$ 是三角形，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形。（ C ）

(1) $\angle A = 30^\circ$

(2) $\angle B = 60^\circ$

【判断1】

条件1单独

【判断2】

条件2单独

【判断3】

两条条件联合

当且仅当两条条件均不充分时才考虑联合.

条件（1）	条件（2）	两条条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

两条条件联合
就是两条条件同时成立

④④ 条件充分性判断 · 选择原则

.....

【举例】（条件充分性判断） $\triangle ABC$ 是三角形，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形。（E）

(1) $\angle A = 60^\circ$

(2) $\angle B = 60^\circ$

【判断1】 条件1单独 【判断2】 条件2单独 【判断3】 两条件联合 当且仅当两条件均不充分时才考虑联合。

条件 (1)	条件 (2)	两条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

两条件联合
就是两条件同时成立

④④ 条件充分性判断 · 选择原则 · 总结

.....

本质是【判断题】，判断条件能否充分推出结论，判断的不同结果的组合对应A~E不同的选项

条件 (1)	条件 (2)	两条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

整个题目在[大前提]下讨论
如果[条件]成立，[结论]必然成立，
则[条件]就叫做[结论]的充分条件。

充分性 ➤ 说人话①：所有A，都必然B
➤ 说人话②：如果A，那么B
➤ 说人话③：只要A，就必然B

➤ 典型的充分性结构为[小范围]充分推出[大范围]

即若条件A范围小，而结论B成立要求的范围大（或与A相等），则A可充分推出B。

④④ 条件充分性判断 · 选择原则 · 总结

.....

本质是【判断题】，判断条件能否充分推出结论，判断的不同结果的组合对应A~E不同的选项

条件 (1)	条件 (2)	两条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

整个题目在[大前提]下讨论

如果[条件]成立，[结论]必然成立，
则[条件]就叫做[结论]的充分条件。

【反例】若能找到一个特例，满足条件，但是结论不成立，则条件一定不充分。
但若找到一个特例，满足条件，且结论成立，也不能说条件充分

此即[特例可以证伪，但不能证真]

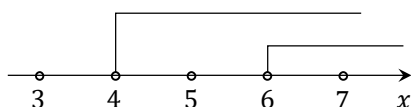
④④ 条件充分性判断 · 实战

.....

【例题】 (条件充分性判断) $x > 5$. (B)

(1) $x > 4$.

(2) $x > 6$



➤ 说人话①：所有A，都必然B

②：如果A，那么B

③：只要A，就必然B

➤ [小范围]充分推出[大范围]

条件 (1)	条件 (2)	两条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

④④ 条件充分性判断 · 实战

.....

【真题】【2014.10.16】（条件充分性判断） $x \geq 2014$. (D)

(1) $x > 2014$.

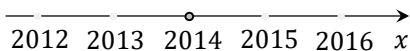
(2) $x = 2014$.

➤ 说人话①：所有A，都必然B

②：如果A，那么B

③：只要A，就必然B

➤ [小范围]充分推出[大范围]



条件 (1)	条件 (2)	两条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

④④ 条件充分性判断 · 推理方向

.....

【举例】（条件充分性判断） m 是正整数，则 m 是6的倍数. (C)

(1) m 是3的倍数

(2) m 是2的倍数

充分性 ➤ ①：所有A，都必然B ➤ ②：如果A，那么B ➤ ③：只要A，就必然B

【判断1】一个正整数，只要是3的倍数，就必然是6的倍数，对不对？

【判断2】一个正整数，只要是2的倍数，就必然是6的倍数，对不对？

【判断3】一个正整数，只要同时是3的倍数，也2的倍数，就必然是6的倍数，对不对？

条件 (1)	条件 (2)	两条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

联合就是同时成立

当且仅当两条件均不充分时才联合

④④ 条件充分性判断 · 推理方向

.....

【举例】（条件充分性判断） m 是正整数，则 m 是6的倍数（C）

(1) m 是3的倍数

(2) m 是2的倍数

错误判断1 一个正整数，只要6的倍数，就必然是3的倍数，对不对？

错误判断2 一个正整数，只要6的倍数，就必然是2的倍数，对不对？

条件1	条件2	联合	选择
√	×	不考虑	A
×	√	不考虑	B
×	×	√	C
√	√	不考虑	D
×	×	×	E

推理方向应为由条件推结论，
即判断在条件成立的情况下是否能充分推出结论成立

④④ 条件充分性判断 · 可确定型题目

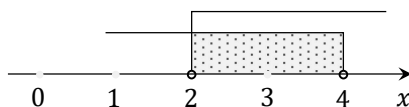
.....

【例题】（条件充分性判断） x 为整数，则可确定 x 的值（C）

(1) $x > 2$

(2) $x < 4$

条件1	条件2	联合	选择
√	×	不考虑	A
×	√	不考虑	B
×	×	√	C
√	√	不考虑	D
×	×	×	E



- 题目中结论为“可确定”/“能确定” x 的值的时候，即为[可确定型题目]
- “可确定”就是“可唯一确定”，需要重点验证唯一性

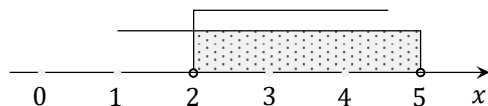
④④ 条件充分性判断 · 可确定型题目

.....

【例题】（条件充分性判断） x 为整数，则可确定 x 的值（ E ）

(1) $x > 2$

(2) $x < 5$



条件1	条件2	联合	选择
√	×	不考虑	A
×	√	不考虑	B
×	×	√	C
√	√	不考虑	D
×	×	×	E

“可确定”就是“可唯一确定”

需要重点验证唯一性

④④ 条件充分性判断 · 解题要点总结

.....

【充分性】说人话①：所有A，都必然B ②：如果A，那么B ③：只要A，就必然B

【典型的充分结构】为[小范围]充分推出[大范围]

即若条件A范围小，而结论B成立要求的范围大（或与A相等），则A可充分推出B.

【反例】若能找到一个特例，满足条件，但是结论不成立，则条件一定不充分.

但若能找到一个特例，满足条件，且结论成立，也不能说条件充分

此即[特例可以证伪，但不能证真]

【联合】联合就是同时成立，当且仅当两条件均不充分时才联合.

【推理方向】推理方向应由条件推结论，即判断在条件成立的情况下是否能充分推出结论成立

【可确定型题目】“可确定”就是“可唯一确定”，需要重点验证唯一性