

# OtherItem 4

王胤雅

201911010205

201911010205@mail.bnu.edu.cn

2024 年 4 月 11 日

PROBLEM I 下列语句是否表达命题? 为什么?

1. 没有耕耘, 哪来收获?
2. 飞翔吧, 祖国的雄鹰!
3. 为胜利而干杯!

SOLUTION. 1. 不是, 命题是陈述句, 而它不是陈述句。

2. 不是, 命题是陈述句, 而它不是陈述句。

3. 不是, 命题是陈述句, 而它不是陈述句。

□

PROBLEM II 请根据假言推理的有关知识, 回答下列问题:

1. “要是降落的球不受外力影响, 它就不会改变降落的方向, 既然球受到了外力的影响, 因此, 它改变了降落方向。”这个推理对不对? 为什么?
2. “了解情况, 才能避免主观性; 此人主观, 可见, 他不了解情况。”这个推理对不对? 为什么?
3. “只有甲队体力强, 技术高, 配合好, 才能战胜乙队, 甲队体力不强, 或技术不高, 或配合不好; 所以, 甲队不能战胜乙队。”这个推理对不对? 为什么?

SOLUTION. 1. 不对。设  $p$ : 降落的球不受外力影响,  $q$ : 不会改变降落的方向,  $p \rightarrow q$  不能得出  $\neg p \rightarrow \neg q$ 。

2. 不对。设  $p$ : 避免主观性,  $q$ : 了解情况,  $\neg q \rightarrow p$  不能得出  $q \rightarrow \neg p$ 。

3. 对。设  $p$ : 甲队体力强, 技术高, 配合好,  $q$ : 能战胜乙队,  $q \rightarrow p$  能得出  $\neg p \rightarrow \neg q$ 。

□

PROBLEM III 下列推理各属何种形式的二难推理?