

关于复杂的数理公式中点号使用的建议

向阳洁

(吉首大学学报编辑部, 416000, 湖南吉首)

关键词 数理公式; 标点符号; 使用

Proposal of use of punctuation marks in complicated mathematical formula// XIANG Yangjie

Key words mathematical formula; punctuation mark; use

Author's address Editorial Board of Journal of Jishou University, 416000, Jishou, Hunan, China

标点符号是书面语言的有机组成部分, 用来表示停顿、语调及语词的性质和作用。笔者翻阅了数十种科技期刊, 发现数理公式中标点符号的使用很混乱。有少数文献^[1-3]对较简单的数理公式中标点符号的使用作了分析并给出示例, 但是, 对复杂的数理公式中标点符号的使用情况没有进行讨论。

例 1 1) 当 $a \neq b$ 时, 方程为: $f(a) = f(b) + 2$ 。

2) ……其中: $x > 0$ 。

3) 在……的情况下方程有如下形式: $f(x) + f(y) \leq C$ 。其中 C 为常数。

4) 保险公司的累积盈余为 $U_n(u) = (U_n - 1(u) + X_n)(1 + I_n) - Y_n$, 其中 $u = U_0(u)$; $I_n = \alpha I_n - 1 + \beta I_n - 2 + W_n$ 。

在 1)、2) 中, “为”和“其中”后边的冒号多余, 删除; 3) 中, 公式后的句号改为逗号; 4) 中, 分号改为逗号。笔者认为, 这些修正是正确的, 但所举例子比较简单, 在数理公式较复杂时, 应分情况讨论。

情况 1 “为”字后面冒号的使用。

冒号用在“为、是、证明、例如、如下”等动词后边, 表示提示下文。当这类动词后接的公式较多或为方程组时, 动词后边往往有稍大的停顿, 用冒号以引起读者对下文的注意。但这类动词的后边不是一定得用冒号(如只有 1 个公式), 用不用冒号要看这类动词的后边是否需要稍大的停顿。

情况 2 数理公式后点号的使用。

数理公式若有多个或为方程组, 其间用逗号隔开, 表示公式是并列关系。公式的最后 1 个, 或当公式只有 1 个时, 其后使用什么点号, 建议视后边的文字内容来定。后边若无文字内容, 则直接用句号, 结束公式的陈述; 符号说明项较少时, 为了语气的连贯, 使用逗号连接; 符号说明项较多时, 使用句号作一较大停顿, 再用“其中、这里、式中”等解释性词语统领后边的符号说明项, 这些词语起承上省的作用; 公式与后边的文字

内容若是完整的一句话, 则无须使用任何点号。

情况 3 符号说明项冒号和分号的使用。

1) “其中、这里、式中”等解释性词语后, 根据冒号的使用规范: 若接的符号说明项较少, 则无须添加点号, 直接与后边的语句连用; 若接的符号说明项较多 (≥ 3 项), 则添加冒号, 表示提示下文。

2) 符号说明项中, 凡是可用逗号区别项与项之间层次的关系, 就不必要用分号; 只有在几个并列项中, 项的内部已用了逗号的, 项之间才用分号。

综合以上 3 种情况, 复杂的数理公式中点号的使用可简单地表示为如下几种:

1) ……为

……,

其中……。

2) ……为

……。

其中: ……; ……; ……。

3) ……为

……。

其中: ……; ……; ……; ……; ……。

4) ……为:

……,

……,

……,

其中……。

5) ……为:

……,

……,

……。

其中: ……; ……; ……; ……; ……。

方程组中点号的使用仿 4) 和 5)。

参考文献

- [1] 曾志红, 方月婵. 数理公式前后标点符号使用的探讨[J]. 东莞理工学院学报, 2004, 11(4): 41-44
- [2] 黄燕萍. 科技期刊数理公式编排方式的探讨[J]. 纺织高校基础科学学报, 2002, 15(1): 31-33
- [3] 龚维忠. 数理公式的编排设计与技巧[J]. 湖南师范大学自然科学学报, 2001, 24(1): 90-92

(2008-03-31 收稿; 2008-05-14 修回)