

“例 12 的解题中，将单角表示为复角，使问题**迎刃而解**，在运用三角公式时，因为公式中的角是任意角，所以这个任意角可以是单角也可以是复角。”——《数学（上海教育出版社高中一年级第二学期）》P.59

01. **迎刃而解** 语出《幂函数、指数函数和对数函数》，出处与时间不可考。
02. **归心似箭** 语出东方绿舟前最后一节课（数学课），推测时间 2018/11/30
03. **叹为观止** 语出《史记·孟老爷本纪·三角》：“孟曰：‘ $\cos 45^\circ = \frac{1}{2}$ 。’，对曰：‘叹为观止。’”（2019 年 2 月 26 日）
04. **朝三暮四** 语出《史记·三倍角公式》：“ $\sin 3x = 3 \sin x - 4 \sin^3 x$ ， $\cos 3x = -3 \cos x + 4 \cos^3 x$ 。”（2019 年 3 月 5 日）
05. **游刃有余**（2019 年 3 月 8 日公开课）
06. **细水长流**（2019 年 3 月 12 日）
07. **堂而皇之**（2019 年 3 月 15 日）
08. **永垂不朽**（2019 年 3 月 18 日）
09. **一式一样**（2019 年 3 月 18 日）
10. **连绵不断**（2019 年 3 月 20 日）
11. **无懈可击**（2019 年 3 月 26 日）
12. **一筹莫展**（2019 年 3 月 26 日）
13. **寸步难行**（2019 年 4 月 4 日）
14. **可望而不可及**（2019 年 4 月 9 日）
15. **受宠若惊**（平成 31 年 4 月 29 日）
16. **想方设法**（令和元年 5 月 22 日）
17. **对答如流**（2019 年 5 月 28 日）

18. 面目全非 (2019 年 6 月 11 日)
19. 妄自菲薄 语出《史记·五帝本纪·对数与对数函数》：“五帝曰：‘此对数甚难。’” (2019 年 6 月 18 日)
20. 难能可贵 (2019 年 6 月 18 日)
21. 得心应手 (2019 年 6 月 26 日)
22. 积少成多 (2019 年 9 月 3 日)
23. 日积跬步，可至千里 (2019 年 9 月 3 日)
24. 自生自灭 (2019 年 9 月 4 日)
25. 恍如隔世 (2019 年 9 月 10 日)
26. 目瞪口呆 (2019 年 9 月 11 日)
27. 反其道而行之 (2019 年 9 月 12 日)
28. 事半功倍 (2019 年 9 月 17 日)
29. 无可奈何 (2019 年 9 月 19 日)
30. 滔滔不绝 (2019 年 9 月 23 日)
31. 痴心妄想 (2019 年 9 月 25 日)
32. 惟妙惟肖 (2019 年 10 月 9 日)
33. 首当其冲 (2019 年 10 月 14 日)
34. 岿然不动 (2019 年 10 月 16 日)
35. 一步到位 (2019 年 10 月 21 日)
36. 滴水穿石 (2019 年 10 月 28 日)
37. 自以为是 (2019 年 11 月 25 日)
38. 恍然大悟 (2019 年 11 月 26 日)

39. 大做文章/大做文章 (2019 年 11 月 28 日)

40. 以理服人 (2019 年 12 月 3 日)

41. 条条大路通罗马 (2020 年 4 月 23 日)

## **鸣谢 Acknowledgement**

\*本文资料采集自 东绿难民群(2018/12/4)、期末挂科群(2019/12/24) 一群，本文的顺利完成，离不开该群所提供的一手史料，在此，谨向该群群主、管理员与群友们致以我最诚挚的谢意和最衷心的感谢！

THE.CAO, Shangay, 2019.11

## 全文格式表

以供编者留档参考

“例 12 的解题中，将单角表示为复角，使问题迎刃而解，在运用三角公式时，因为公式中的角是任意角，所以这个任意角可以是单角也可以是复角。”——《数学（上海教育出版社高中一年级第二学期）》P.59

04. 朝三暮四 语出《史记·三倍角公式》：“ $\sin 3x = 3 \sin x - 4 \sin^3 x$ ,  $\cos 3x = -3 \cos x + 4 \cos^3 x$ .” (2019 年 3 月 5 日)

STZhongsong, 三号, 加粗, 行距 1.0 倍

STKaiti, 小四, 行距 1.0 倍

HG 教科書体, 小二, 加粗, 行距 24 磅

STKaiti, 四号, 行距 24 磅

HG 教科書体, 11 磅, 加粗, 行距 24 磅

STZhongsong, 小三, 加粗, 行距 1.0 倍

方正兰亭纤黑 GBK, 五号, 行距 1.0 倍

Cambria Math, 五号, 斜体, 行距 1.0 倍

BIZ UDP ゴシック, 小五, 行距 1.0 倍

STSong, 五号, 行距 1.0 倍