

“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)

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！

--Concluded by THE.CAO, Shangay, 2019.11