**高二下数学暑假作业单**

**至准高三的育新学子们：**

**风云七月，酷暑将至。暑假作业，应运而生。人杰地灵，勇夺高考桂冠。编篡依课标之要求，教师尽运中之贤能。数学语言，笔尽言语之精髓；思维创新，题显理性之光华。化基础与高考为一体，显阶段与高考为一致。运中兴盛，尽在此矣！  
 莘莘学子，数盼假至。学期尽而业绩显，阳光明而笑意生。思如飞马，心驰原野。然学如逆水行舟不进则退。故汝辈应休闲与前行并举，放松与学习同行。常品圣人名句，汲取精祖养料；多念悬梁刺股，坚持拼搏精神！鲜衣怒马少年时，不负韶华；读书唯有苦用功，金榜题名；苦读数年终成果，前程似锦！**

**祝愿：暑假快乐而充实，人生美丽而辉煌！**

**高三数学组的老师们 2025.07.11**

**完成校本讲义**

《**2026届高三数学第一轮复习（1）》**

**70页至104页基础练习 每日至少一练 20天完成**

[基础练习 70](#_Toc198741387)

[【集合的概念、表示，及基本关系】 70](#_Toc198741388)

[【集合的基本运算】 70](#_Toc198741389)

[【充要条件】 71](#_Toc198741390)

[【相等关系与不等关系】 74](#_Toc198741391)

[【函数及其表示方法】 76](#_Toc198741392)

[【函数的单调性与最值】 77](#_Toc198741393)

[【函数的奇偶性与周期性】 78](#_Toc198741394)

[【函数的零点与极值点】 79](#_Toc198741395)

[【幂指对函数】 80](#_Toc198741396)

[【任意角与弧度制】 83](#_Toc198741397)

[【任意角三角函数定义与三角函数线】 84](#_Toc198741398)

[【正弦函数、余弦函数的图像和性质】 85](#_Toc198741399)

[【正切函数的图像和性质】 86](#_Toc198741400)

[【正弦型函数的图像和性质】 86](#_Toc198741401)

[【已知三角函数值求角】 88](#_Toc198741402)

[【同角三角函数基本关系式】 89](#_Toc198741403)

[【诱导公式】 89](#_Toc198741404)

[【两角和与差的正弦、余弦、正切】 90](#_Toc198741405)

[【倍角公式】 90](#_Toc198741406)

[【求导法则及其应用】 92](#_Toc198741407)

[【导函数概念】 93](#_Toc198741408)

[【导数的几何意义】 93](#_Toc198741409)

[【函数单调性、极值、最值】 96](#_Toc198741410)

[【函数的零点】 98](#_Toc198741411)

[【数列概念及其表示】 99](#_Toc198741412)

[【等差数列概念及通项】 100](#_Toc198741413)

[【等差数列前*n*项和】 101](#_Toc198741414)

[【等比数列的概念、通项及前项和】 102](#_Toc198741415)

[【等差、等比数列的应用】 103](#_Toc198741416)

[【复数】 104](#_Toc198741417)