

高中数学（单元二）修订课程内容（咨询稿）与高中数学（单元二）课程（2015年11月更新版）内容的比较

现行课程的学习单位	主要修订			修订课程的学习单位	备注
	删去	新增	重组/ 调整		
		✓		1. 奇函数和偶函数	在现行学习重点 10.6 中，学生须认识奇函数和偶函数的概念。
1. 根式	✓				删去学习单位 1「根式」。
4. 续三角函数	✓			4. 续三角函数	删去学习重点 4.2「透过弧度法求弧长及扇形面积」。
	✓				删去在学习重点 4.3 中的「理解其图像」。
	✓				删去在学习重点 4.5 中的「理解二倍角公式」。 删去在学习重点 4.5 的注释中有关二倍角公式及其两条相关公式。
7. 求导法	✓			7. 求导法	删去在学习重点 7.3 的注释中三条公式： <ul style="list-style-type: none"> • $(\cot x)' = -\operatorname{cosec}^2 x$ • $(\sec x)' = \sec x \tan x$

现行课程的学习单位	主要修订			修订课程的学习单位	备注
	删去	新增	重组/ 调整		
					<ul style="list-style-type: none"> $(\operatorname{cosec} x)' = -\operatorname{cosec} x \cot x$
8. 求导法的应用	✓			8. 求导法的应用	删去在学习重点 8.1 中的「求法线方程」。
9. 不定积分法	✓			9. 不定积分法及其应用	删去在学习重点 9.2 的注释中三条公式： <ul style="list-style-type: none"> $\int \operatorname{cosec}^2 x dx = -\cot x + C$ $\int \sec x \tan x dx = \sec x + C$ $\int \operatorname{cosec} x \cot x dx = -\operatorname{cosec} x + C$
	✓				在学习重点 9.5 的注释中，以「 $\frac{1}{\sqrt{a^2 - x^2}}$ 或 $\frac{1}{x^2 + a^2}$ 」取代「 $\sqrt{x^2 - a^2}$ 或 $\sqrt{a^2 + x^2}$ 」。
10. 定积分法	✓			10. 定积分法	删去在学习重点 10.6 中的「理解周期函数定积分的性质」。
12. 行列式	✓			12. 行列式	删去在学习重点 12.1 中的「认识二阶及三阶行列式的性质」。

现行课程的学习单位	主要修订			修订课程的学习单位	备注
	删去	新增	重组/ 调整		
14. 线性方程组	✓			14. 线性方程组	删去在学习重点 14.1 的注释中「可向学生介绍「充分及必要条件」这用语」。
16. 纯量积与向量积	✓			16. 纯量积与向量积	删去在学习重点 16.2 的注释中，纯量三重积的性质： <ul style="list-style-type: none"> • $(\mathbf{a} \times \mathbf{b}) \cdot \mathbf{c} = \mathbf{a} \cdot (\mathbf{b} \times \mathbf{c})$ • $(\mathbf{a} \times \mathbf{b}) \cdot \mathbf{c} = (\mathbf{b} \times \mathbf{c}) \cdot \mathbf{a} = (\mathbf{c} \times \mathbf{a}) \cdot \mathbf{b}$
17. 向量的应用	✓			17. 向量的应用	删去在学习重点 17.1 的注释中「求平行六面体的体积」。