

编号	知识点	次数
7.3	对于 2) 要观察出其原函数 $F(x) = x^2 \sin \frac{1}{x^2}$	
7.5	方法1:利用原函数与积分的关系; 方法二:利用导数判断原函数的变化	
7.8		
7.9	由不定积分求表达式:将y当做与x无关的变量,对dx求导x	
7.11	用极限来验证分段函数的分段点;分+段函数使用变限积分的形式	
7.12	分部积分;计算	
7.14	1)三角函数变形 2)换元法	
7.23	定积分的定义	
7.24 7.25	二重积分	
7.28	遇到周期函数	
7.29	由于 $1 + \sin x \geq 0$, 故 $\sin \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2} \geq 0$, 即需要选取一个 $\sqrt{2} \sin(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4})$ 大于0的区间	
7.32	$\sin(\pi - t) = \sin \pi \cos x - \cos \pi \sin x = \sin x$	
7.33		
7.46	由单调递增确定函数为——映射;再分别求一次导数,二次导数	
7.47	积分上限函数的分段	
7.48	(1) 理解如何打开绝对值; 导数的几何应用 (2) 导数的几何应用; 驻点 (3) 微分方程	
7.49	凑微分法	
7.50	凑微分法	
7.51	凑微分法; 换元法	
7.53	1^∞ 型的极限 (有问题) 极限求得的结果与答案不同	
7.54	等价无穷小	
7.55	数项级数敛散性的判别方法	
7.56		
7.57	等价无穷小; 数项级数敛散性的判别方法	