作业5.2解答

一．计算下列定积分：(30分)

（1） （2） （3）

（4） （5） （6）

（7） （8）

（9） （10）

二．计算下列定积分：(20分)

（1）；（2）；（3）；（4）

三．计算下列反常积分：(20分)

（1）；（2）；（3）；（4）

四．已知，求.(5分)

五．设，求在上的表示式.(5分)

六．设在上连续，证明

.(10分)

七．设在上连续，证明，并利用此式计算

.