71117408\_梅洛瑜

1.4：



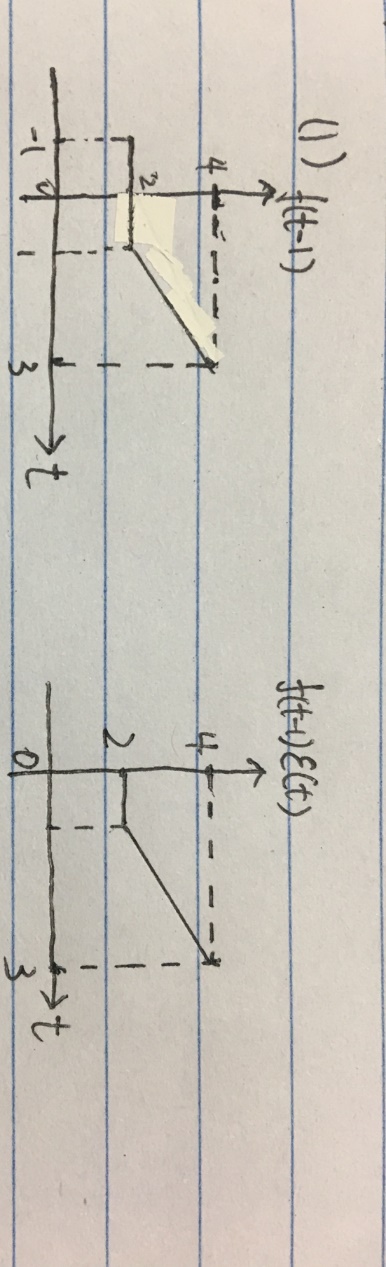
1.5：

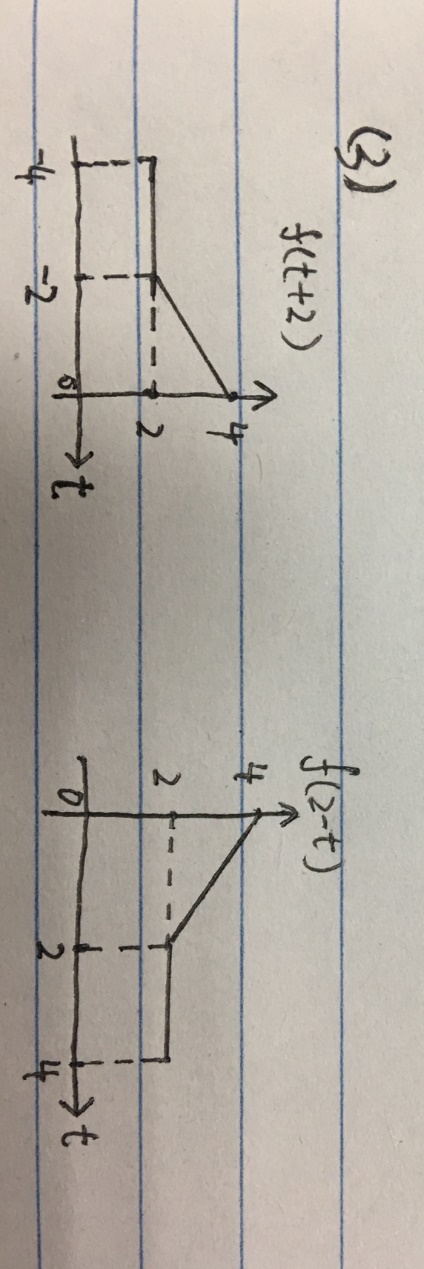
（1）序列为周期序列，T=0.3

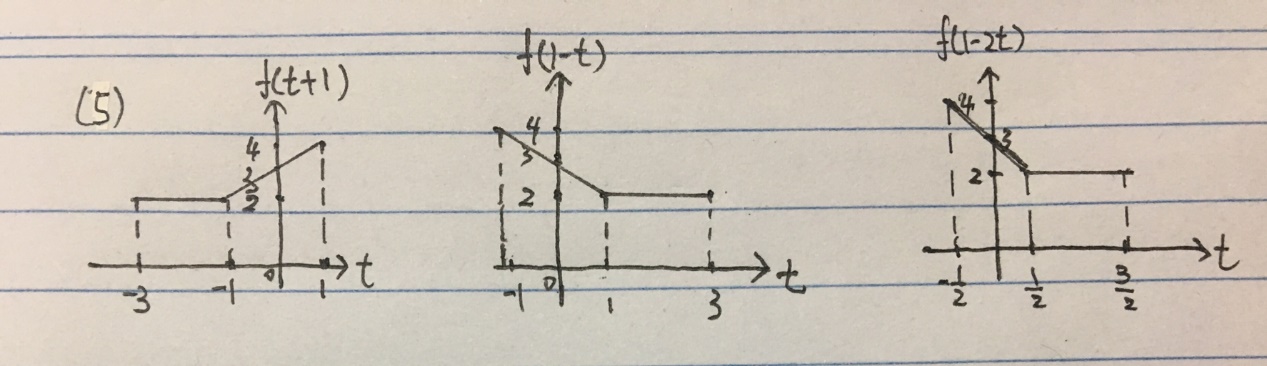
（2）对于k=1，不存在周期T使

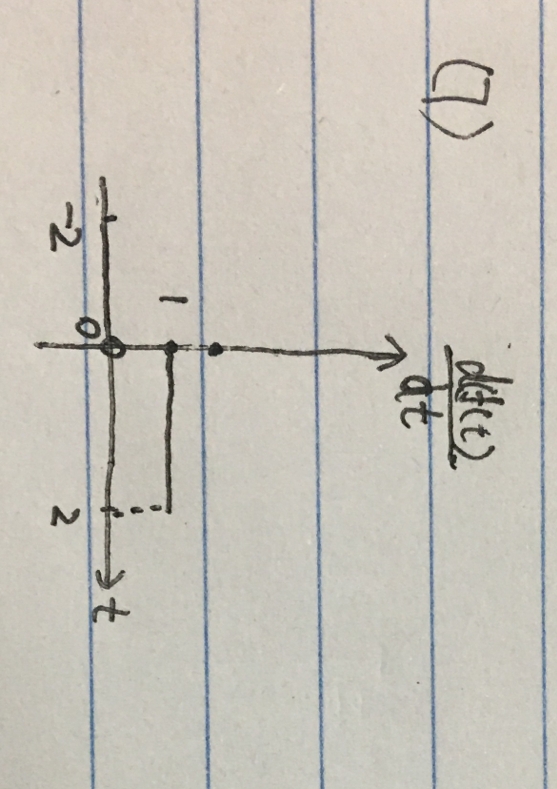
（3）周期，周期，不为有理数，故f5不具有周期性

1.6：









1.10：

（1）

=

=

=

=

（2）

=

=

==

Tips：

（3）

令，则

（4）

（5）

（7）