3. 假设课本中给出完美重建滤波器的正交族对应的三个滤波器间的关系式是正确的，并以此为基础，推导的关系。

答：正交完美重建滤波器需要满足的3个性质如下

其余三个滤波器都和建立联系

设，则

即

则