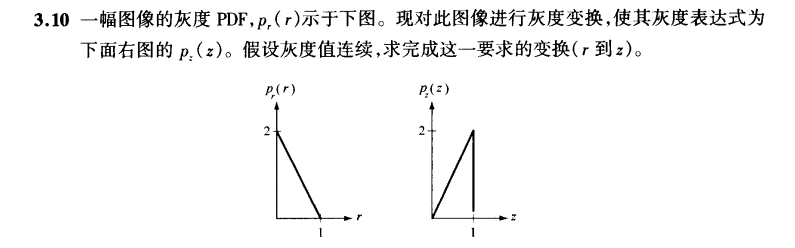
1. 完成课本数字图像处理第二版114页，习题3.10。



解：由题意可知，二者为同一图像的不同灰度表达式，因此它们在直方图均衡操作后的结果应相同。

通过计算可得，左边灰度表达式：

右边灰度表达式：

对两者做直方图均衡操作，左边灰度表达式：

右边灰度表达式：

直方图操作后的结果相等，即式与式相等，因此有：

根据，可解得：