

1、第二版课本习题 4.21

答：将图像放在中心，四周填充 0 值，而不改变 0 的总数，这样做不会有区别。对图像进行填充的是为了防止混叠误差的出现。若将左边的图像在一个二维平面进行无限的周期复制，它将覆盖整个平面，我们也可以得到无数个相同的图像，这个图像包含原本的图像信息也包含延拓的黑色部分（即 0）。如果对右图进行同样的操作，那么最终得到的结果也将和左图得到的结果相同。所以不论将图像放在哪个位置，然后填充 0 值，都不会有区别。