

1. 请列举出课堂讲授的各种颜色空间，并指出每个通道的含义。
- 2、如果一幅图像 $f(x,y)$ 由于几何畸变而发生了退化，我们获得了一幅退化后的图像 $g(x',y')$ 。请基于对课本相关内容的阅读，描述我们如何基于标注好的对应点 $(x_k, y_k), (x'_k, y'_k), k = 1, 2, \dots, n$ ，建立起用于几何校正坐标映射关系，并进一步利用双线性插值完成对 $f(x,y)$ 的估计 $\hat{f}(x,y)$ 的计算。

2.