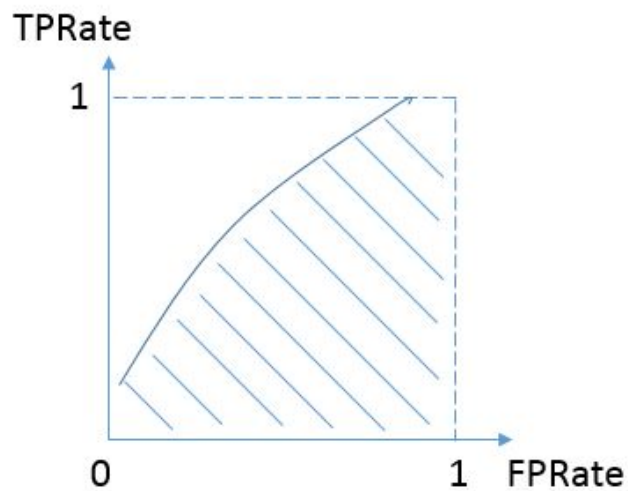


这里首先要知道TP、FN（真的判成假的）、FP（假的判成真）、TN四种（可以画一个表格）。
几种常用的指标：

- 精度 $\text{precision} = \text{TP} / (\text{TP} + \text{FP}) = \text{TP} / \sim P$ （ $\sim p$ 为预测为真的数量）
- 召回率 $\text{recall} = \text{TP} / (\text{TP} + \text{FN}) = \text{TP} / P$
- F1值： $2/F1 = 1/\text{recall} + 1/\text{precision}$
- ROC曲线：ROC空间是一个以伪阳性率（FPR, false positive rate）为X轴，真阳性率（TPR, true positive rate）为Y轴的二维坐标系所代表的平面。其中真阳率 $\text{TPR} = \text{TP} / P = \text{recall}$ ，伪阳率 $\text{FPR} = \text{FP} / N$



2.52 精确率很高、召回率很低什么原因，如何解决
数据小物体多，容易漏检，预测的少，但是准
然后就说在多尺度预测，多加anchor之类的