二分类度量指标:Recall,Precision,AUC

TP,FP,TN,FN

		实际表现	
		1	0
预测表现	1	TP	FP
	0	FN	TN

准确率

准确率 =
$$\frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN}$$

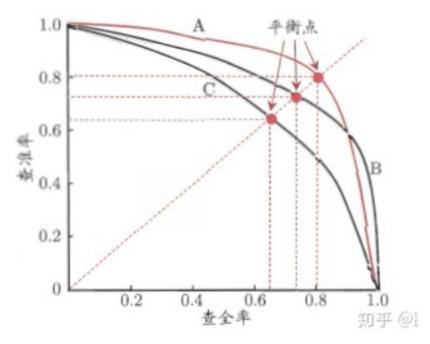
精确率 (Precision), 查准率

精准率 =
$$\frac{TP}{TP + FP}$$

召回率 (Recall),TPR,查全率, 灵敏度

召回率 =
$$TPR = \frac{TP}{TP + FN}$$

P-R曲线



PR曲线与y=x的交点坐标为F1-score

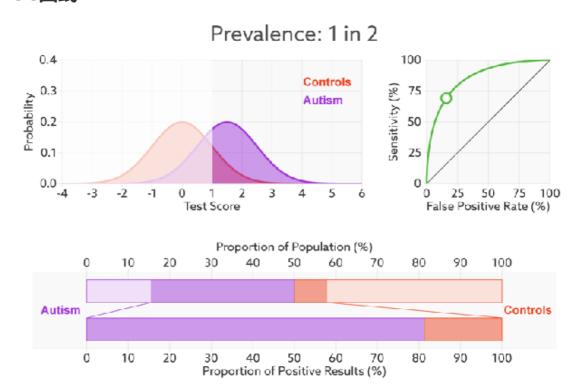
R=TP/(TP+FN)=TP/(TP+FP)=R

FN=FP

F1-Score

$$F1 - Score = 2 * P * R/(P+R)$$

ROC曲线



TPR=TP/(TP+FN) 正样本有多少被检出

希望负样本被错误检出的越少越好,正样本被检出的越多越好,也就是曲线越靠近左上角越好

ROC曲线无视样本均衡问题

AUC ROC曲线所围的面积