

Boosting

Boosting

training set



基学习器C → 调整训练样本分布



训练下一学习器 → 调整训练样本分布



训练下一学习器

.....

T个学习器

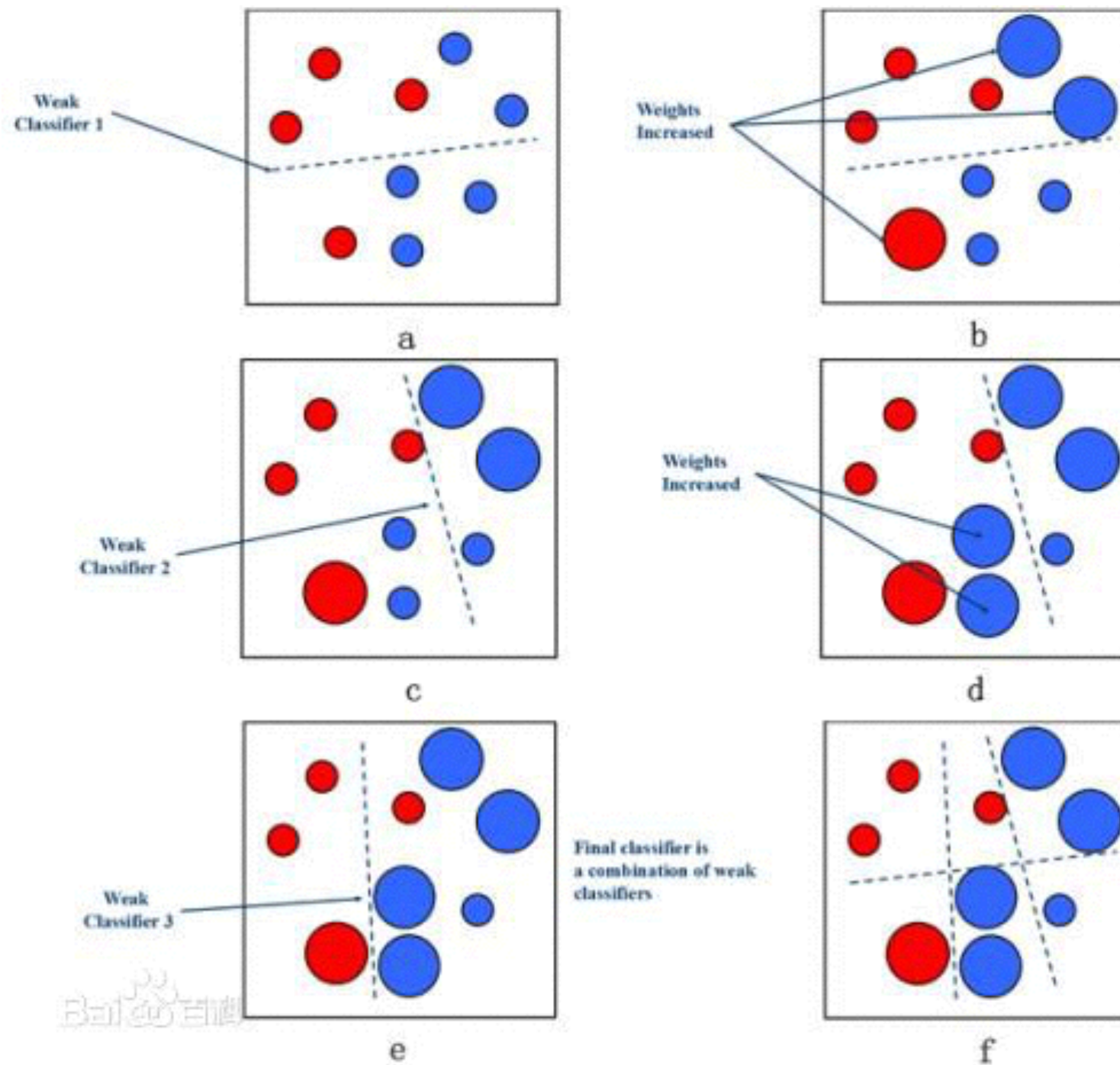
Boosting

Adaboost (additive model)

$$H(\mathbf{x}) = \sum_{t=1}^T \alpha_t h_t(x)$$

Boosting

Boosting



Boosting

x	0	1	2	3	4	5
y	1	1	-1	-1	1	-1

训练数据：选择最优弱分类器

初始化权重

最优弱分类器权重

更新样本权重