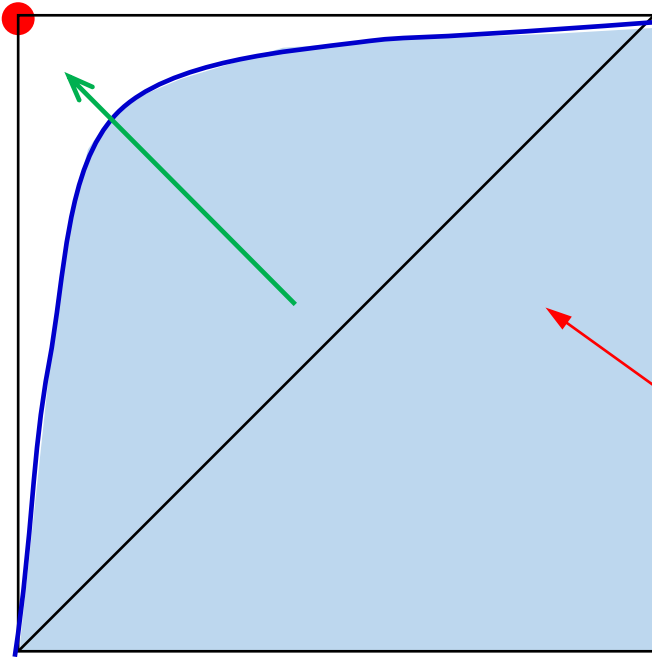


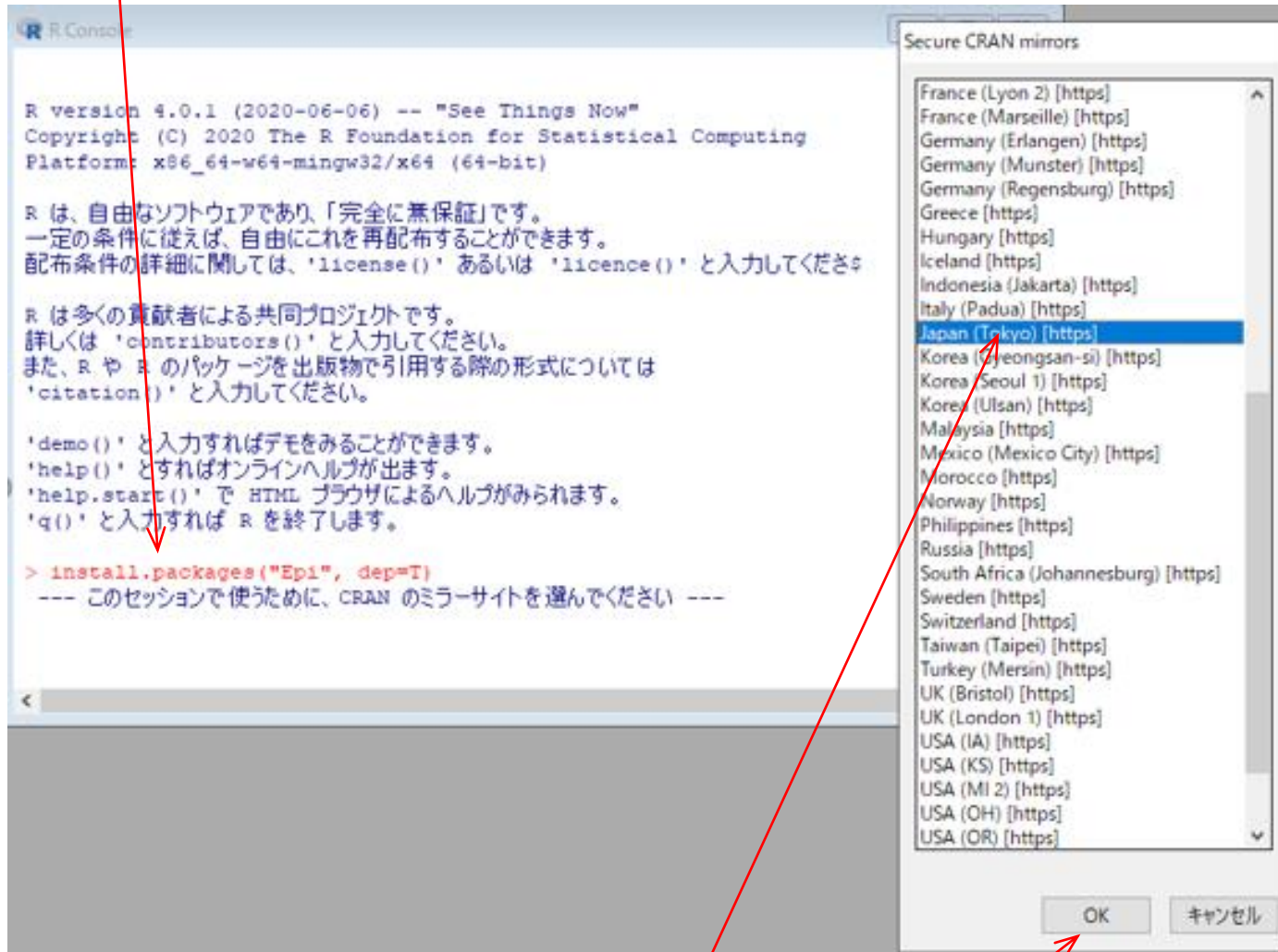
ROC曲線の最適解

理想



AUC (Area Under Curve: 曲線下面積) が最大になる評価法やカットオフポイントを設定する

①統計ソフト「R」を起動し、「Epi」というパッケージインストールする
赤字の部分入力すると右側にミラーサイト一覧が表示

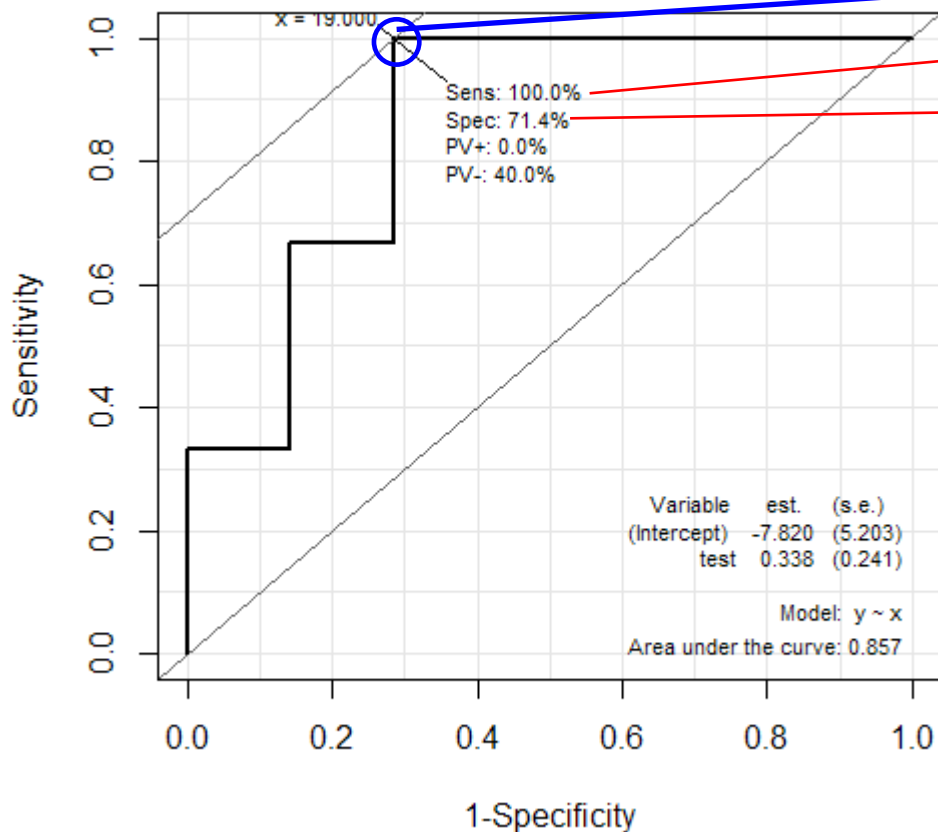


②Japanを選択し、OKクリックでインストール開始

③以下のコマンドを入力

```
> library(ROCR)
> rocdata <- read.table("C:\\Program Files\\R\\roc_data2.txt")
> x <- rocdata[,1]
> y <- rocdata[,2]
> require(Epi)
  要求されたパッケージ Epi をロード中です
> ROC(x, y, plot="ROC")
> |
```

④実行例



カットオフポイント: 19

感度: 100%

特異度: 71.4%

偽陽性: $1 - 0.714 = 0.286$ 28.6%