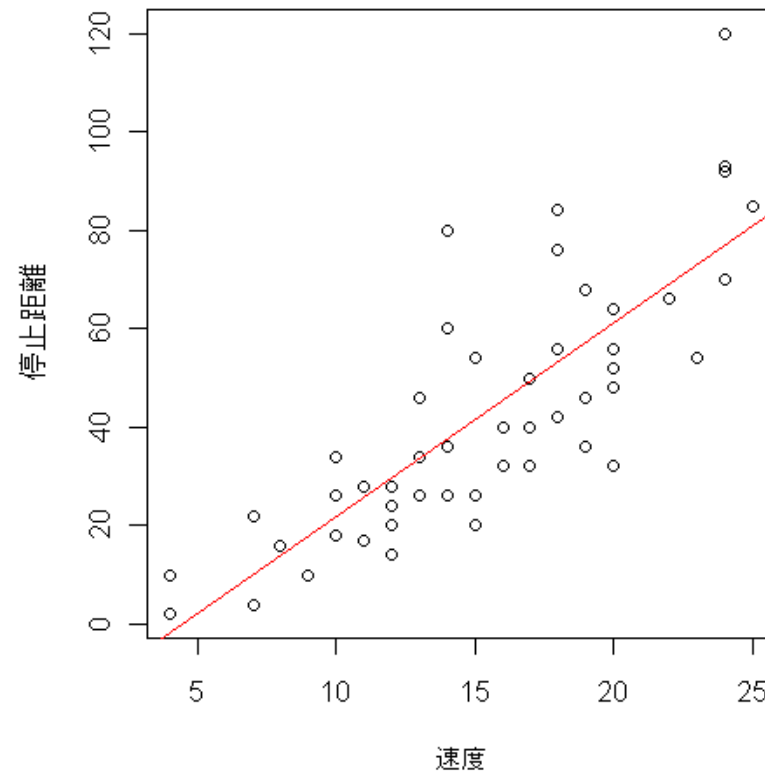


線形回帰分析

問題 ある速度で走っている車が急ブレーキをかける。そのときの停止距離は、速度に依存して決まる。このときの、速度と停止距離の因果関係を数式として特定したい。

右の図は、実験にもとづき、速度と停止距離の関係を点で表したもの

赤が因果関係を表す直線



線形回帰式：停止距離 = $-17.58 + 3.93 \times$ 速度 ←速度と停止距離の因果関係を表現する1次式

線形回帰式のデータへのあてはまり具合の良さは、次の2つのグラフで判断する。

