

問題 11.1

与えられたデータ (x_i, y_i) に対して, x を説明変数, y を目的変数とする, 最小二乗法による線形回帰式は

$$\frac{y - \bar{y}}{s_y} = r_{xy} \frac{x - \bar{x}}{s_x}$$

を満たすことを示せ. さらに, y を説明変数, x を目的変数とする線形回帰式は上とは一般に異なることを示せ.