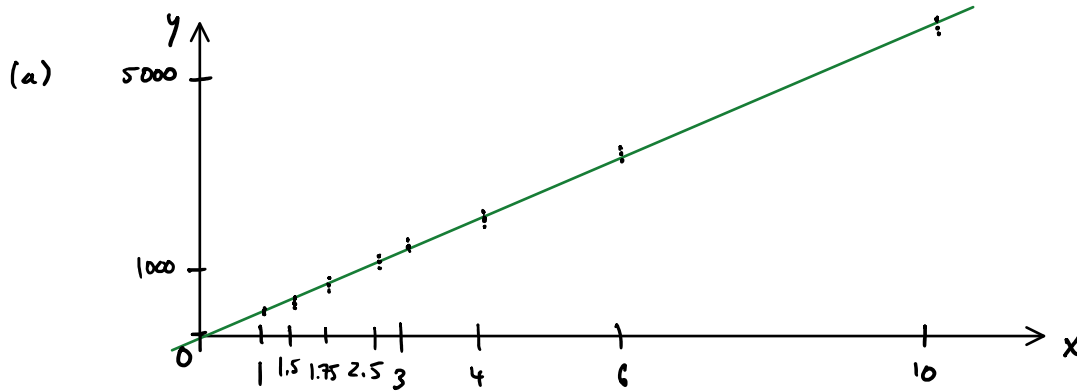


Ex. 11.10



(b)

$$\sum_{i=1}^{24} x_i = 89.25, \quad \sum_{i=1}^{24} y_i = 46720, \quad \bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{24} y_i$$

$$\sum_{i=1}^{24} x_i y_i = 272800.75, \quad \sum_{i=1}^{24} x_i^2 = 520.6875, \quad n = 24$$

$$b_1 = \frac{n \sum_{i=1}^{24} x_i y_i - \sum_{i=1}^{24} x_i \sum_{i=1}^{24} y_i}{n \sum_{i=1}^{24} x_i^2 - (\sum_{i=1}^{24} x_i)^2} = \frac{2377458}{4530.9375} \approx 524.72$$

$$b_0 = \bar{y} - b_1 \bar{x} = -4.62$$

$$y = b_0 + b_1 x = 524.72 \cdot x - 4.62$$

(c) $y(3.45) \approx 1806$ (eg. skattning på $\mu_{Y|X}$ inte $Y|X$ dock är fördelningen av $Y|X$ ganska koncentrerad kring väntevärdet här verkar det som)