

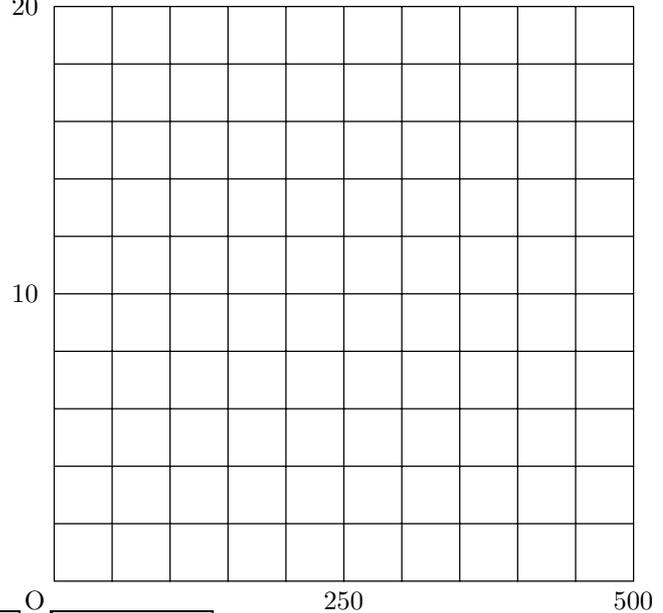
統計学基礎 練習問題

第17回 2変量データの記述 (6)

2010年12月2日

問1 下の表は、あるばねばかりにつけるおもりの重さ (g) とばねばかりの全長 (cm) の関係をあらわしたものである。これを散布図にあらわし、以下の各問に答えよ。

重さ (x)	全長 (y)
0	5
50	6
100	7
150	8
200	9
250	10
300	11
350	12
400	13
450	14
500	15



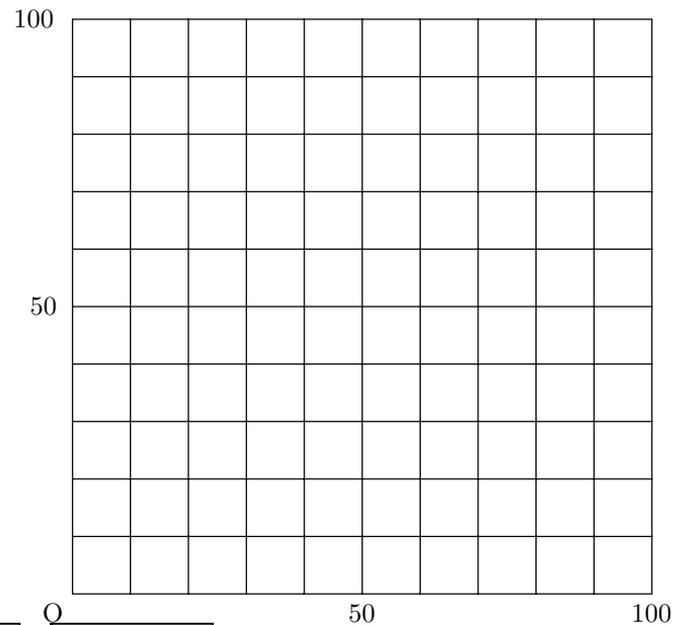
- おもりの重さとばねばかりの全長の関係をあらわす直線を散布図に描き入れよう。この直線の式は

$$y = \boxed{} + \boxed{}x$$

となり、 $x = 800$ のとき、 $y = \boxed{}$ {(a) となる。(b) に近い値をとる。}

問2 下の表は、あるクラスの英語の点数と国語の点数との関係をあらわしたものである。これを散布図にあらわし、以下の各問に答えよ。

英語 (x)	国語 (y)
60	60
0	45
80	70
10	35
40	55
20	50
50	65
70	80
90	85
30	40
100	75



- 英語の点数と国語の点数の関係をあらわす直線を散布図に描き入れよう。この直線の式はおよそ

$$y = \boxed{} + \boxed{}x$$

となり、 $x = 85$ のとき、 $y = \boxed{}$ {(a) となる。(b) に近い値をとる。}