

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第2章 3 「相関」「回帰直線」 第2回

1. あるアイスクリームショップで気温 x (単位 $^{\circ}\text{C}$) に対するアイスの売上個数 y (単位 個) は右の通りであった. x と y の相関係数 r を求めよ. また, 散布図をかけ.

x	0	5	10	15	20	25	30
y	1	3	9	20	23	29	43

2. ある市内に住む 35 歳から 80 歳の成人について, 年齢を 10 歳きざみの階級 x (歳) に分け, 各階級の血圧の平均 y (mmHg) を求めると右の表のようになった.

年齢 x (歳)	35	45	55	65	75
血圧 y (mmHg)	115	137	143	159	160

- (1) 散布図をかけ.
- (2) y の x への回帰直線の方程式を求めよ.
- (3) 回帰直線を用いて, 年齢が 80 歳のときの血圧を推定せよ.