

一橋大学 2015 年 第 5 (II) 問

a, b, c は異なる 3 つの正の整数とする。次のデータは 2 つの科目 X と Y の試験を受けた 10 人の得点をまとめたものである。

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
科目 X の得点	a	c	a	b	b	a	c	c	b	c
科目 Y の得点	a	b	b	b	a	a	b	a	b	a

科目 X の得点の平均値と科目 Y の得点の平均値とは等しいとする。

- (1) 科目 X の得点の分散を s_X^2 ，科目 Y の得点の分散を s_Y^2 とする。 $\frac{s_X^2}{s_Y^2}$ を求めよ。
- (2) 科目 X の得点と科目 Y の得点の相関係数を，四捨五入して小数第 1 位まで求めよ。
- (3) 科目 X の得点の中央値が 65，科目 Y の得点の標準偏差が 11 であるとき， a, b, c の組を求めよ。