

統計学01

早稲田大学政治経済学部

第5a回

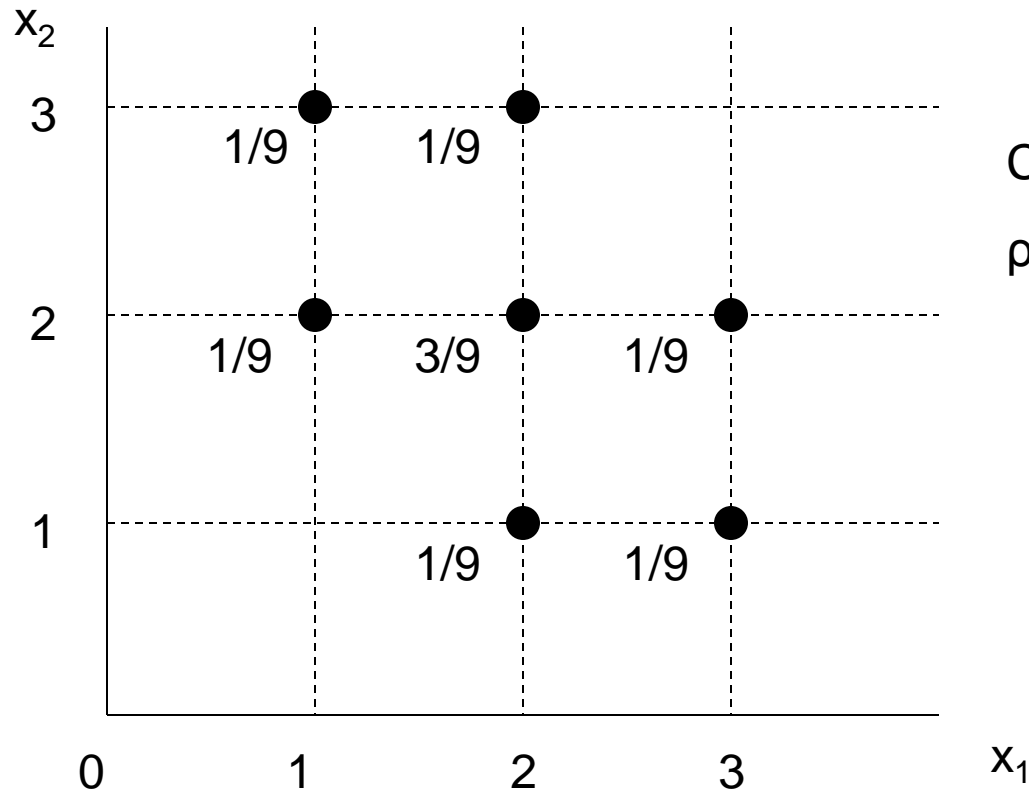
西郷浩

本日の目標

- 共分散の符号
- 和の分散

共分散の符号(1)

図1: ケース1(負の相関)

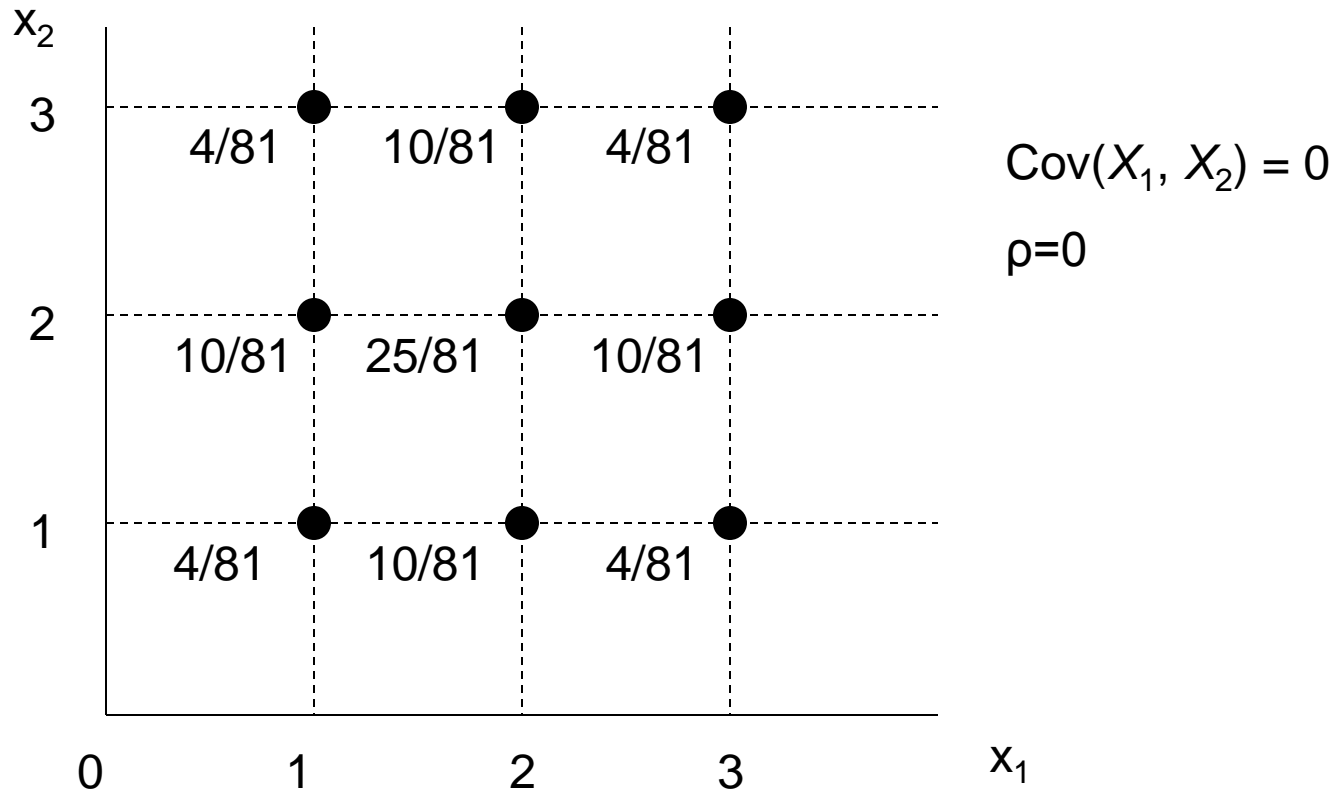


$$\text{Cov}(X_1, X_2) = -2/9$$

$$\rho = -0.5$$

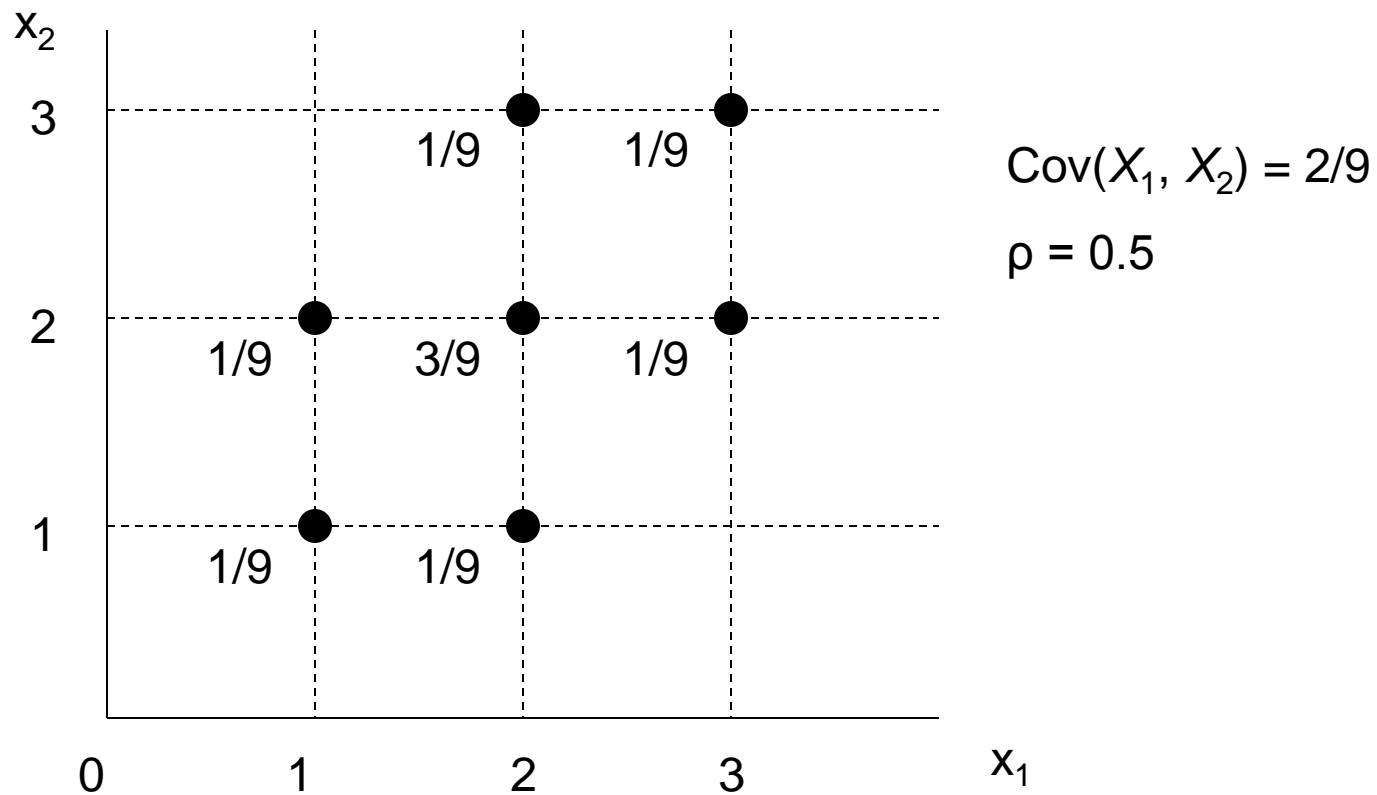
共分散の符号(2)

図2: ケース2(独立)



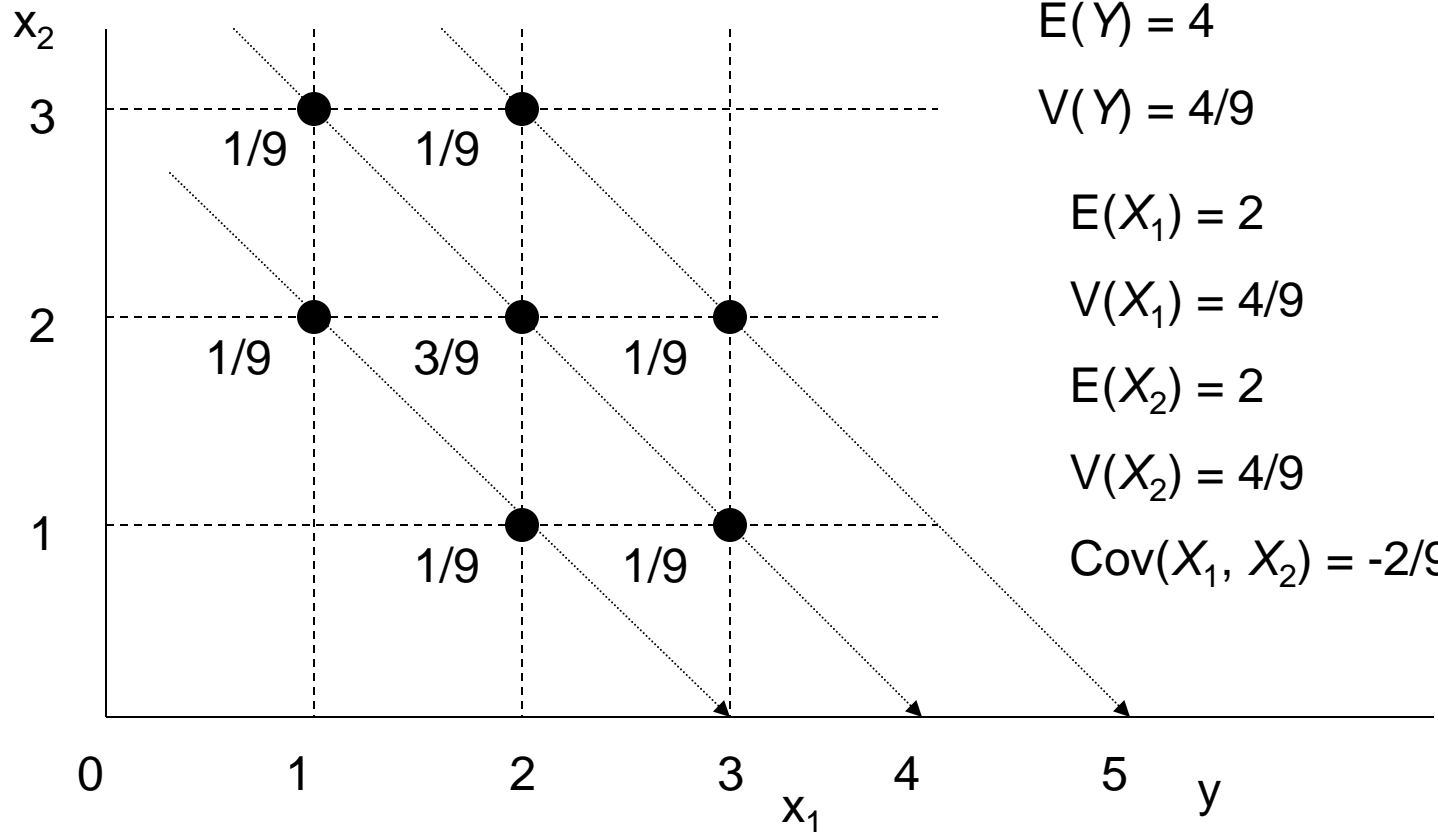
共分散の符号(3)

図3: ケース3(正の相関)



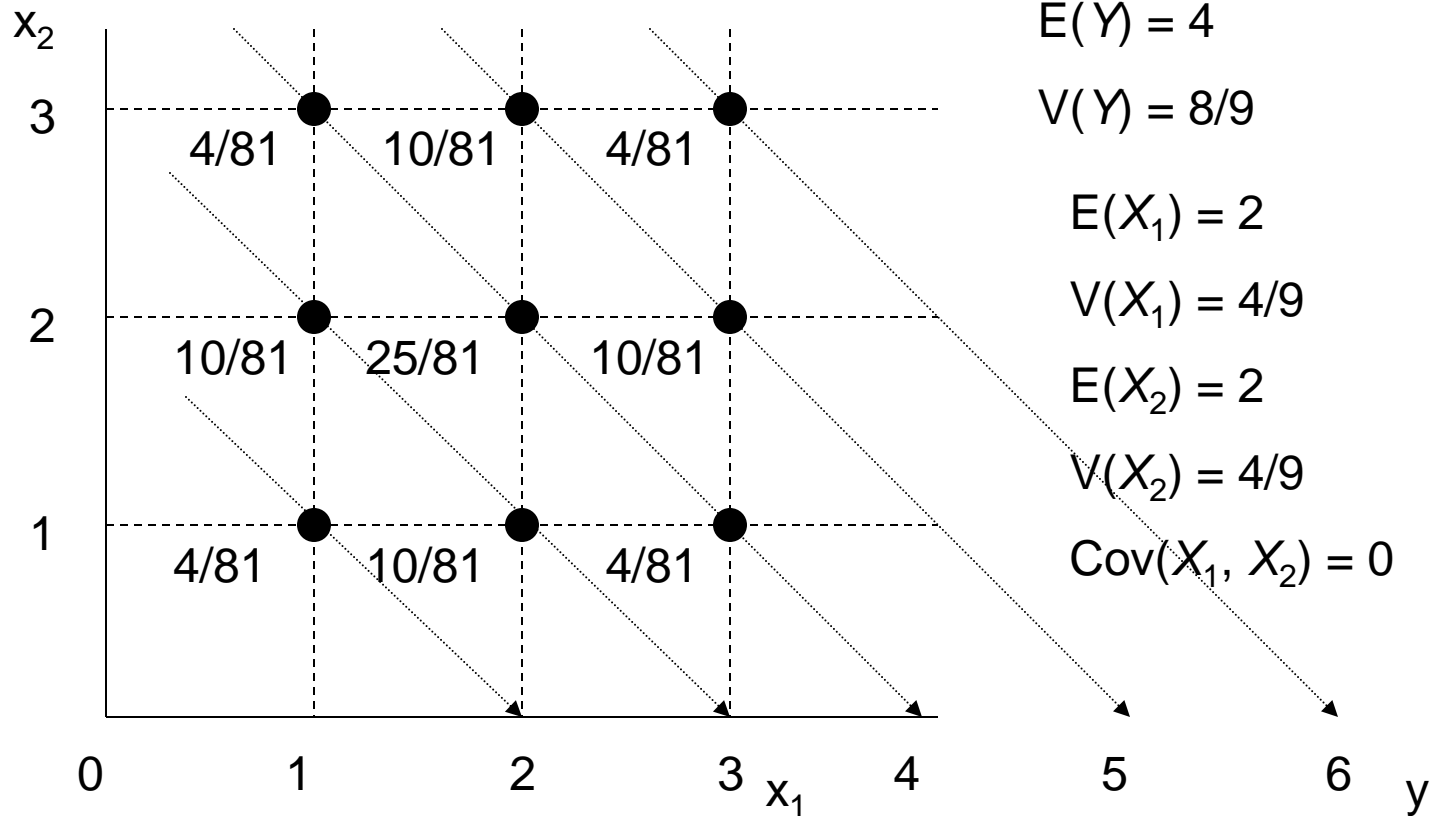
和の分散(1)

図1: ケース1(負の相関)



和の分散(2)

図2: ケース2(独立)



和の分散(3)

図3: ケース3(正の相関)

