

7478 統計學五版（下冊）

頁數	行數	原文	修改
380	習題 16.3①	<p>16.3. 欲知 10 吋蛋糕的價格（Y）與麵粉的價格（X）、雞蛋的價格（Z）之間的關係，今由 9 組觀察值計算得下列資料：</p> <p>$\bar{Y} = 620$，$\bar{X} = 221$，$\bar{Z} = 27$，$\sum Y^2 = 3,657,000$， $\sum X^2 = 443,259$，$\sum Z^2 = 6,667$，$\sum XY = 1,256,130$， $\sum YZ = 154,620$，$\sum XZ = 54,102$。</p> <p>①求 r_{YX}、r_{YZ}、r_{XZ}。</p>	<p>解答：</p> <p><16.3></p> <p>① $r_{YX} = 0.8503$，$r_{YZ} = 0.8657$，$r_{XZ} = 0.6380$</p> $r_{XZ} = \frac{\sum xz}{\sqrt{\sum x^2} \sqrt{\sum z^2}} = \frac{399}{60.7454 \times 10.2956} = 0.6380$