

科目：教育研究法 適用：教政所

編號：202

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本 試 題
共 / 頁
第 / 頁

一、請以「大學生的學習成果」為方向，自行設計一個量化研究，說明在這個研究中：

1. 研究題目為何？(5%)
2. 自變項、依變項為何？(10%)
3. 如何蒐集研究資料？(15%)
4. 將運用何種統計方式以分析資料？(20%)

二、研究者想了解缺席與成績的關連性，統計資料如下表，

(1) 學生缺課次數與學期成績有何相關性 (5%)

(2) 相關係數值為多少 (20%)

學生	缺課次數 x	學期成績 y
A	6	82
B	2	86
C	15	43
D	9	74
E	12	58
F	5	90
G	8	78

$$\text{參考公式 } r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n(\sum x^2) - (\sum x)^2][n(\sum y^2) - (\sum y)^2]}}$$

三、舉例並說明名義變項、次序變項、等距變項與等比變項的差異 (25%)。