## 教育部師資培用聯盟 數學學習領域 國小學生數學學習錯誤概念類型 彙編

國小學生數學學習錯誤概念類型 彙編 編號: [N-0015] 撰稿者: 毛炳楠

主題(可複選):■數與量 □幾何 □代數 □統計與機率
年級(可複選):□一 □二 □三 ■四 □五 □六
錯誤類型名稱: 分數概念中對全部量的掌握出現迷思
認知歷程(可複選): ■概念理解 □程序執行 ■解題思考 □其他
錯誤類型描述:
分數概念之全部量所指涉應相同, $\frac{3}{5}$ 所指是將一塊布全部平分成 $5$ 份取出 $3$ 分, $\frac{2}{3}$ 是 將一塊布全部平分成 $3$ 份取出 $2$ 分,布的量應相同,意即代表相同的 $1$ ;但學生以離 散量的觀點解題,以 $5$ 個圈和 $3$ 個圈代表一塊布,造成總量不同。
學生表現描述(建議取自學生的作答表現結果):
17.有一塊布,如果做裙子,會用去全部的3;如果做褲子,會用去全部的2。算算看,做裙子和做褲子用去的布,誰比誰少?  18.一会雞尼左 10. 點。媽媽田 1. 3 会做在下,田 2. 8 会做厌些,

## 錯誤概念解析:

分數是以一完整的量做等分的動作,不管是離散量或是連續量的情境,教學時應不斷的強調1與單位分量和單位分數之間的關係,且要求學生明白進行比較時,要以同樣的1做為基準,即全體相同進行部分的比較。