1. 何謂『黃金比』(golden ratio)，其值為何？如何以圓規、直尺求得？令 \( \phi \) 爲黃
(55\%) 金比，請證明

\[ 1 + \phi = \phi^2 \]

下圖為黃金比應用於平面分割之實例，請說明其應用之方式。

2. 請列舉產生『對稱』(Symmetry)的不同方法，並各別舉例說明。
(55\%)

3. 何謂『價值分析法』，請舉一實例說明其在產品設計上之應用。
(55\%)

4. 在探討設計問題及評估不同的設計方案時，必需謹慎選擇各項設計條件
(75\%)(design criteria) 的量測尺度(scales of measurement)，請舉例並以實例說明至少四
種不同量測尺度。