

常用的紙

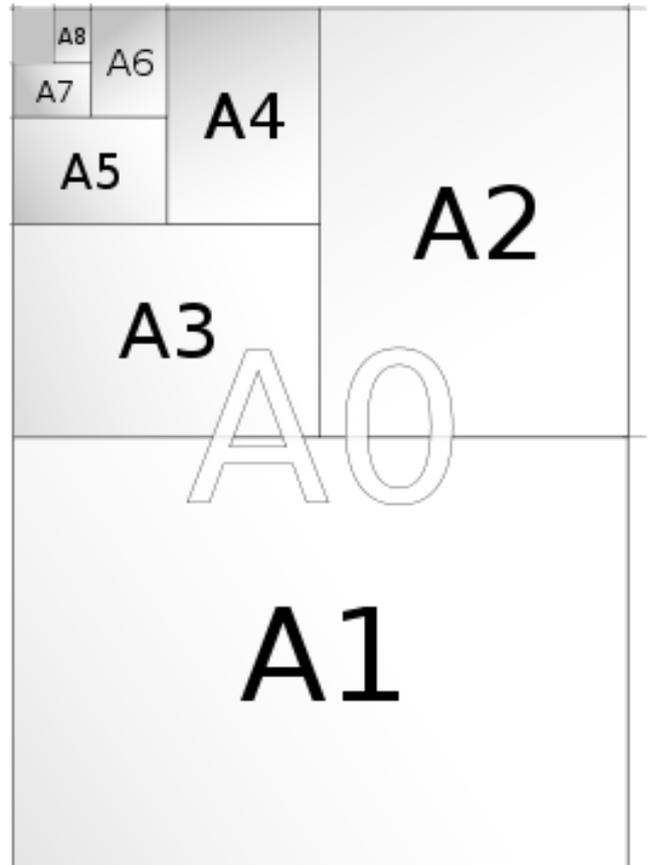
現代常用的紙張規格 A3、A4，是由日本以物資節流為目的而設計的。規則如下：一張 A0 的紙沿著長邊切割一半就變成兩張 A1，再將 A1 切割一半就是變兩張 A2，依此類推。

問題 1 (1 分)：

假設 A3 的長邊約 420mm、短邊約 298mm，則 A5 的比較長的邊約為多少 mm？

問題 2 (1 分)：

令 A0 的長邊為 x mm、短邊為 y mm，則 A4 比較短的一邊為多少 mm？



問題 3 (2 分)：

承上題，若 A0 與 A1 相似，請問 $\frac{x}{y}$ 之值為何？請說明你的計算過程。(請以 x 、 y 列式計算其值)