

升五秋季課程第二次銜接練習

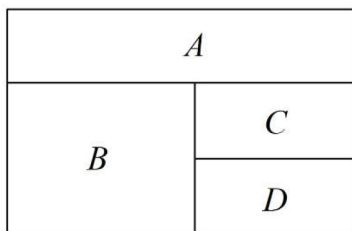
染色問題

姓名：_____

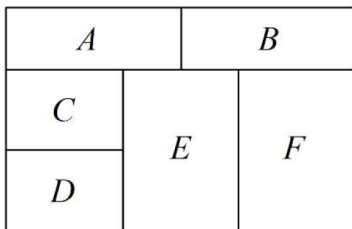
日期：_____

天才就是百分之九十九的汗水加百分之一的靈感。 — 愛迪生

- (1) 地圖上有 A 、 B 、 C 、 D 四個國家，現用六種顏色給地圖染色，要使相鄰國家的顏色不相同，有多少種不同染色方法？



- (2) 地圖上有 A 、 B 、 C 、 D 、 E 五個國家，現用五種顏色給地圖染色，要使相鄰國家的顏色不相同，有多少種不同染色方法？



- (3) 參考下圖，當中有 A 至 E 五個部分，在每個部分填上一種顏色，並且任何兩個相鄰的部分都要填上不同的顏色，現在有 5 種顏色可以使用，那麼一共有多少種不同的染色方法？

