

數學教育「卓師工作室」
2018/2019

一年級硬幣兌換

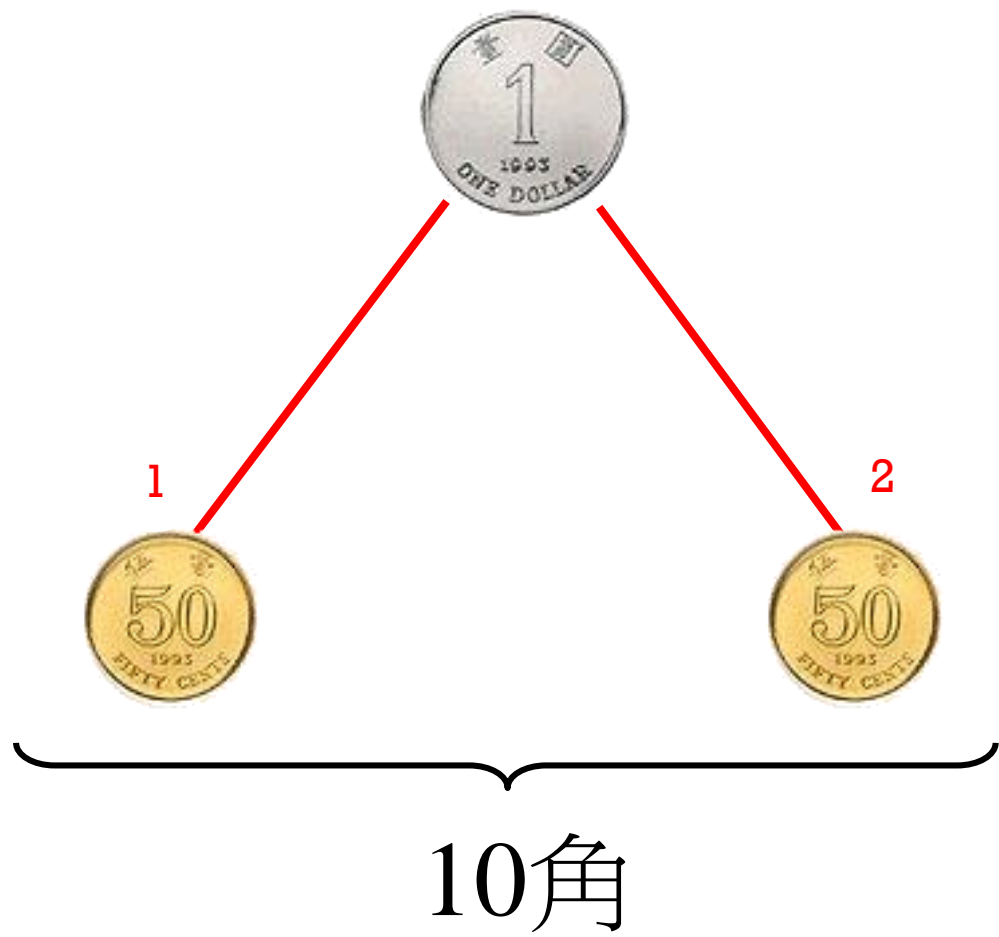
解難策略「樹圖」

C學校9-4-2019

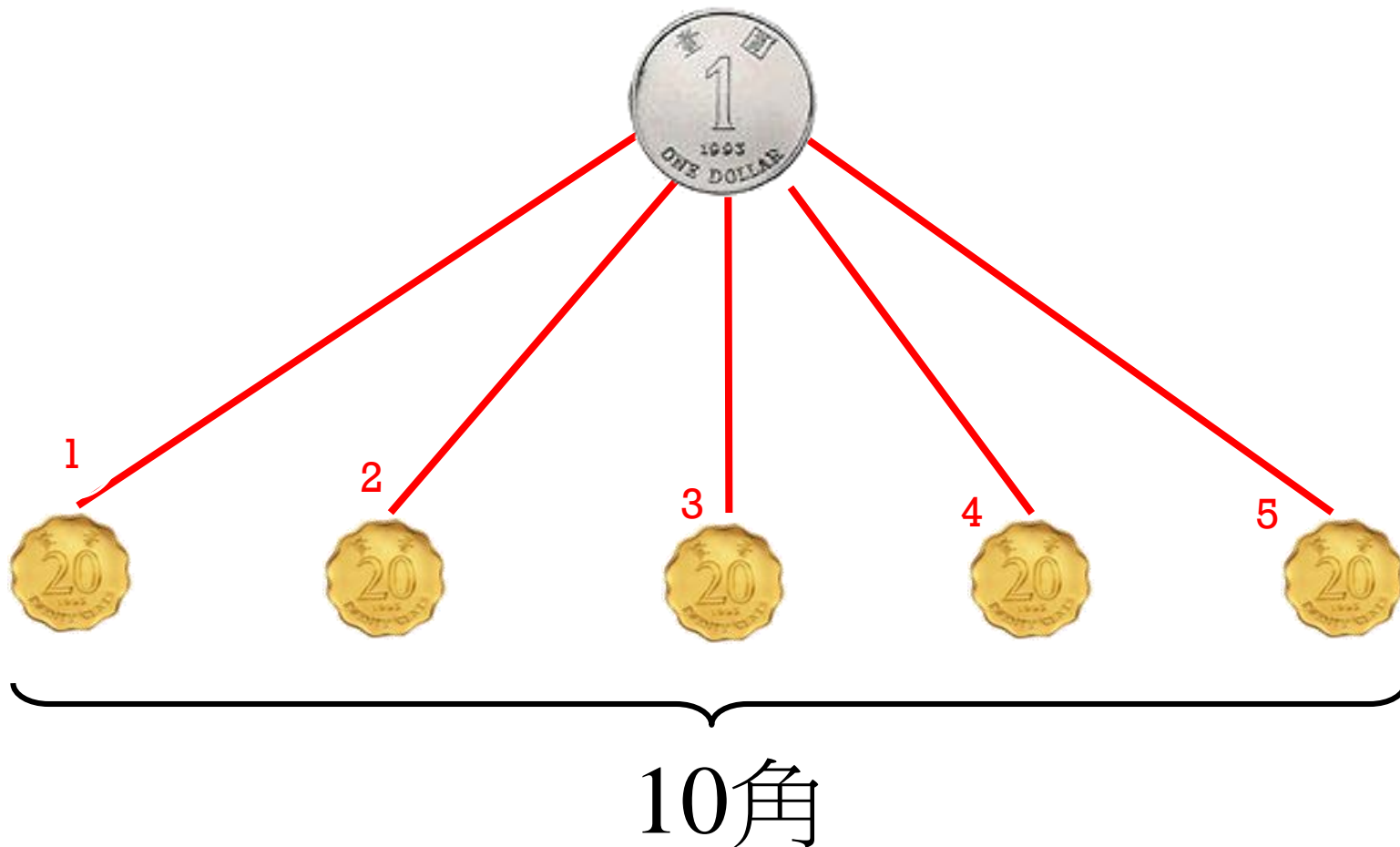
考考你

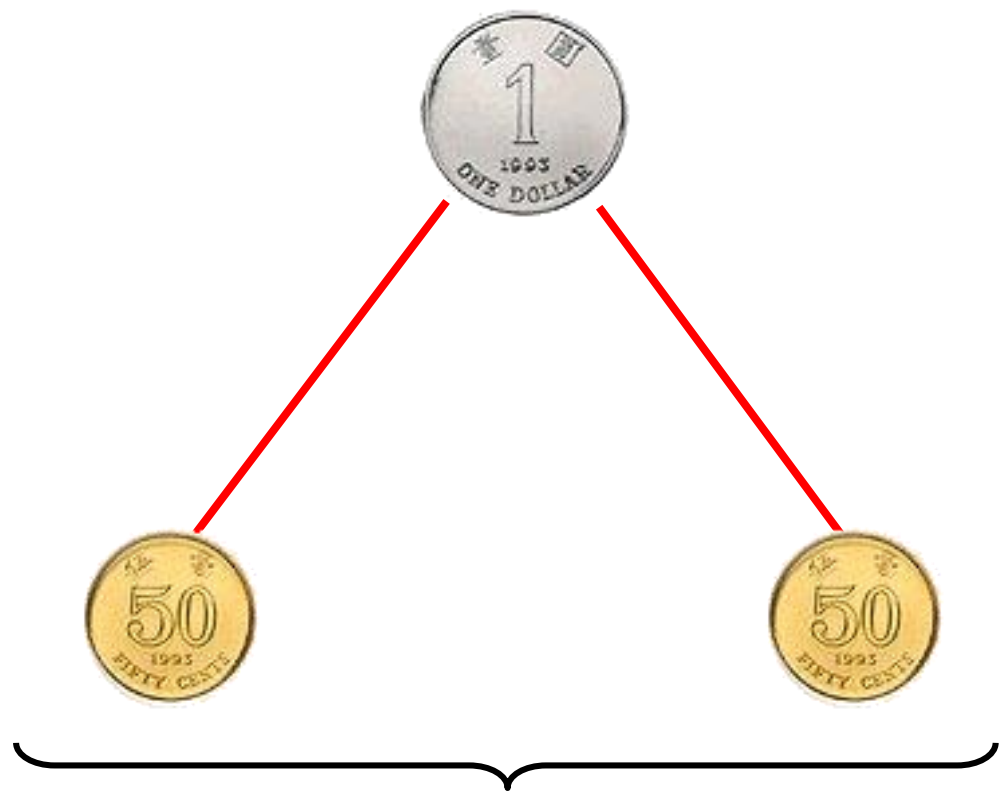
1元 = 10角

1個  可換 2 個 

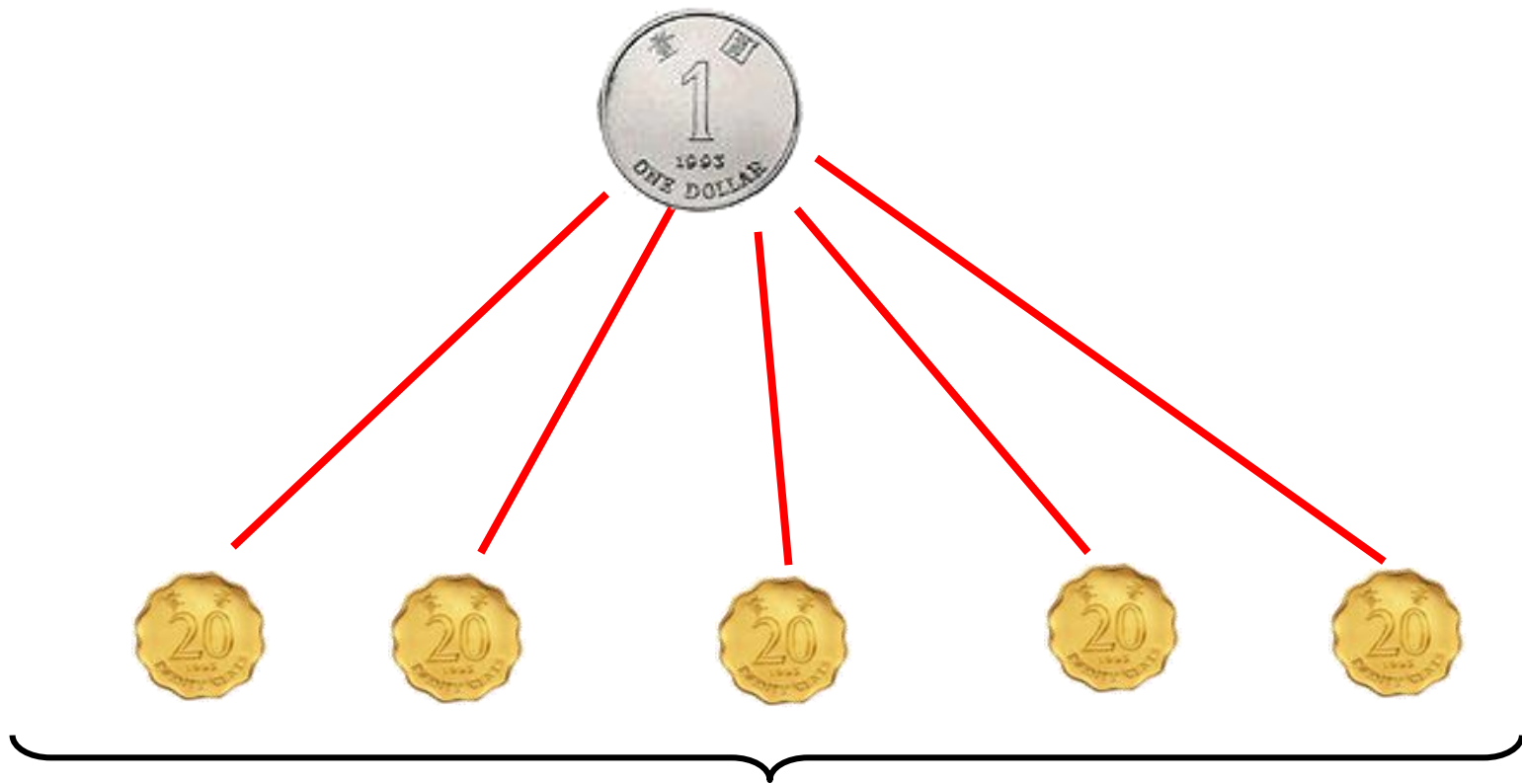


1個  可換 **5** 個 





10角



10角



1

2



2個5角



1

2

3

4

5



5個2角

大雄的煩惱

1個  可換 ? 個  。





樹圖



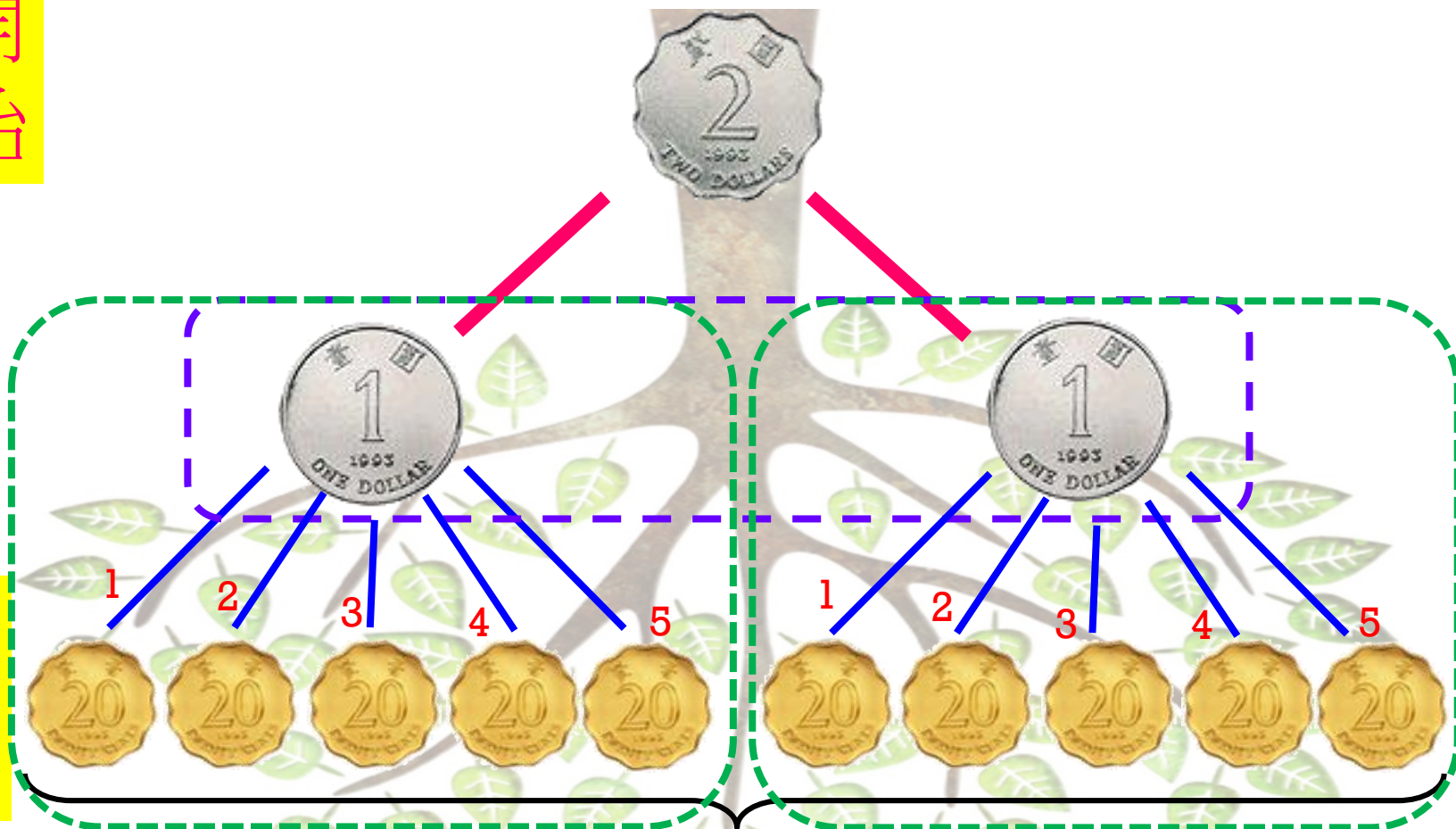
開始

目標

1個  可換 10 個 

開始

目標



10個 2角

齊來畫一畫

開始

目標

(1) 1個  可換 10 個 

開始

2



目標



10個 2角

努力試一試

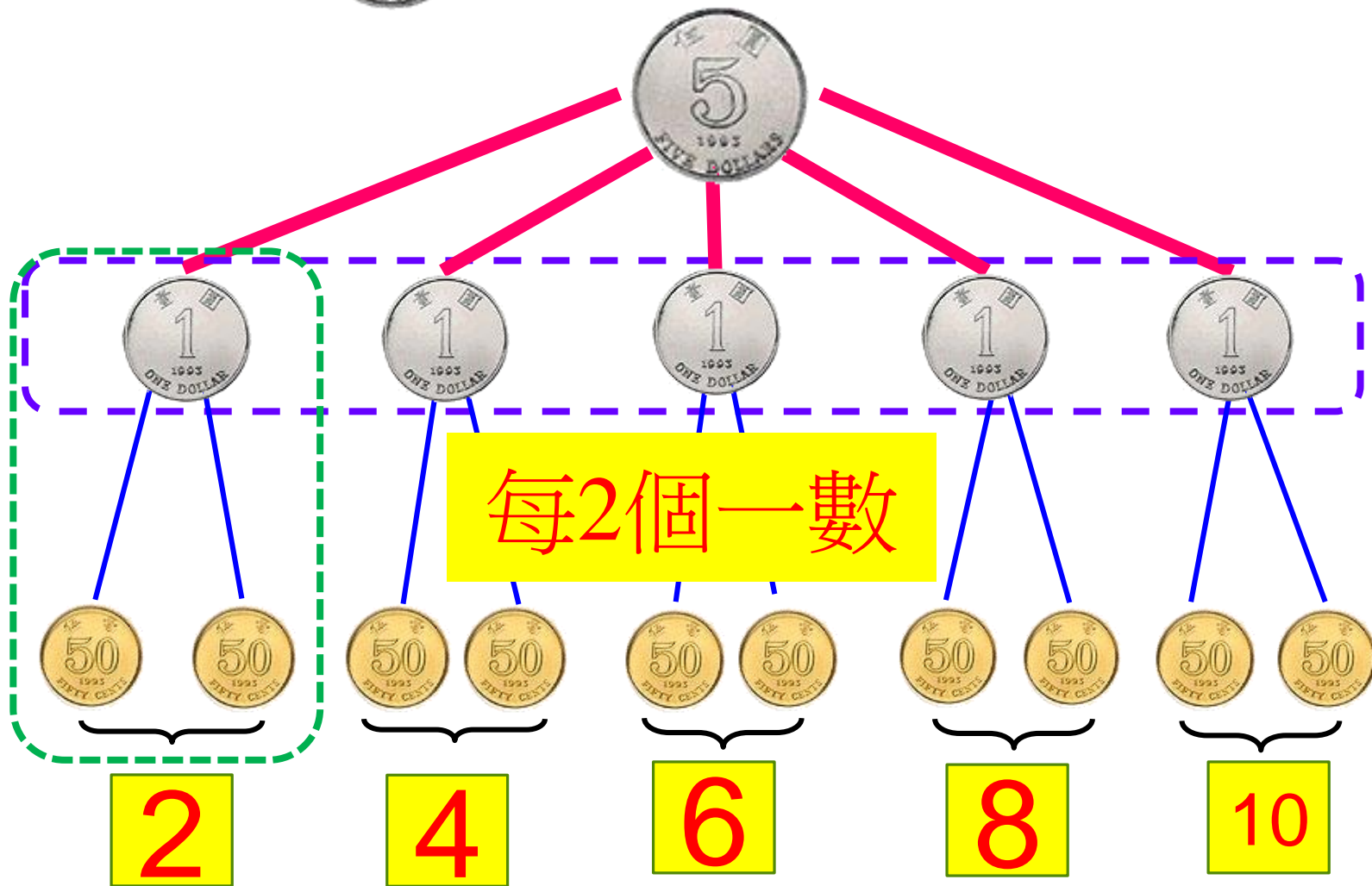
開始

目標

(2) 1個  可換 10 個 。


開始

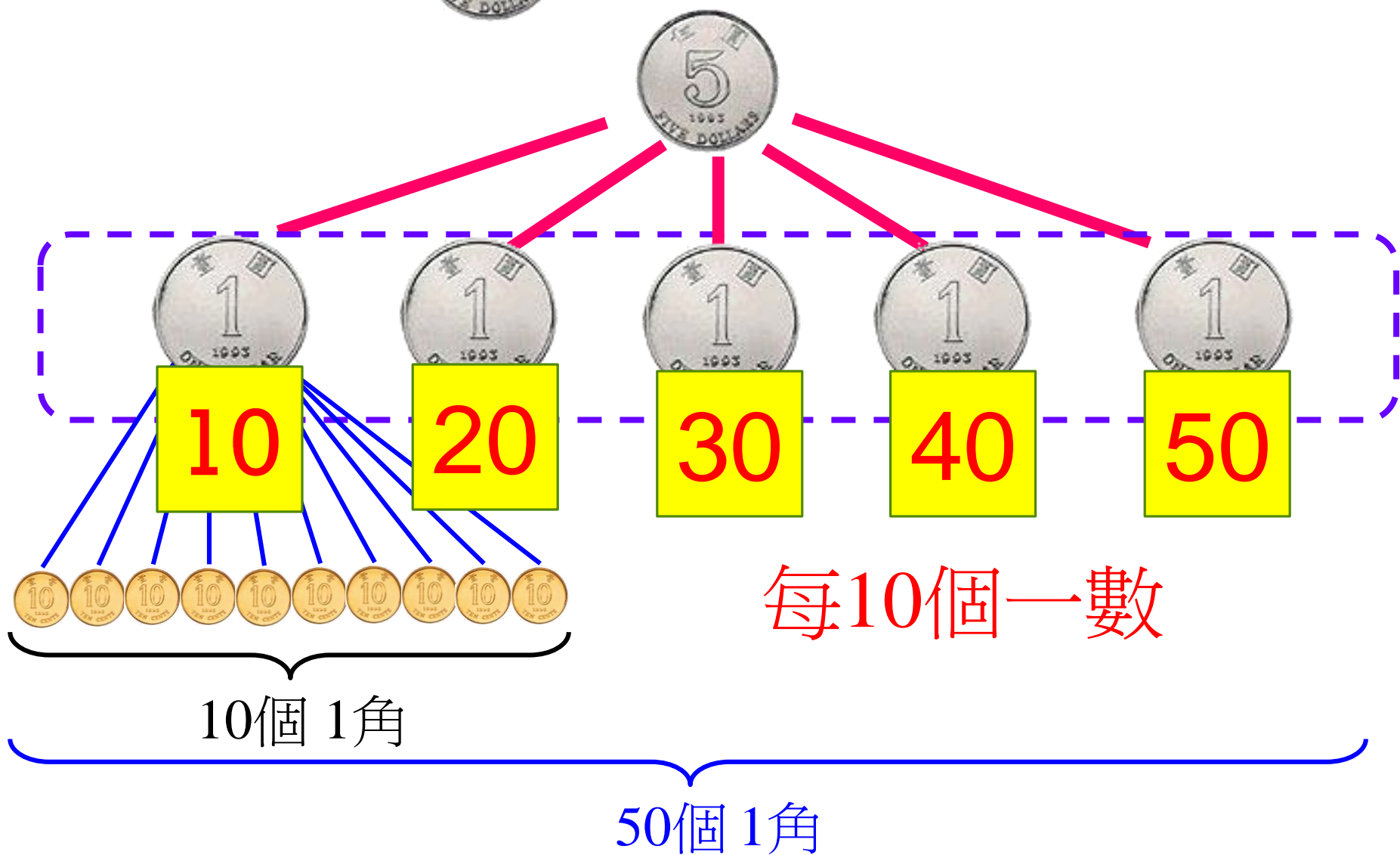
目標



開始

目標

(2b) 1個  可換 50個  。



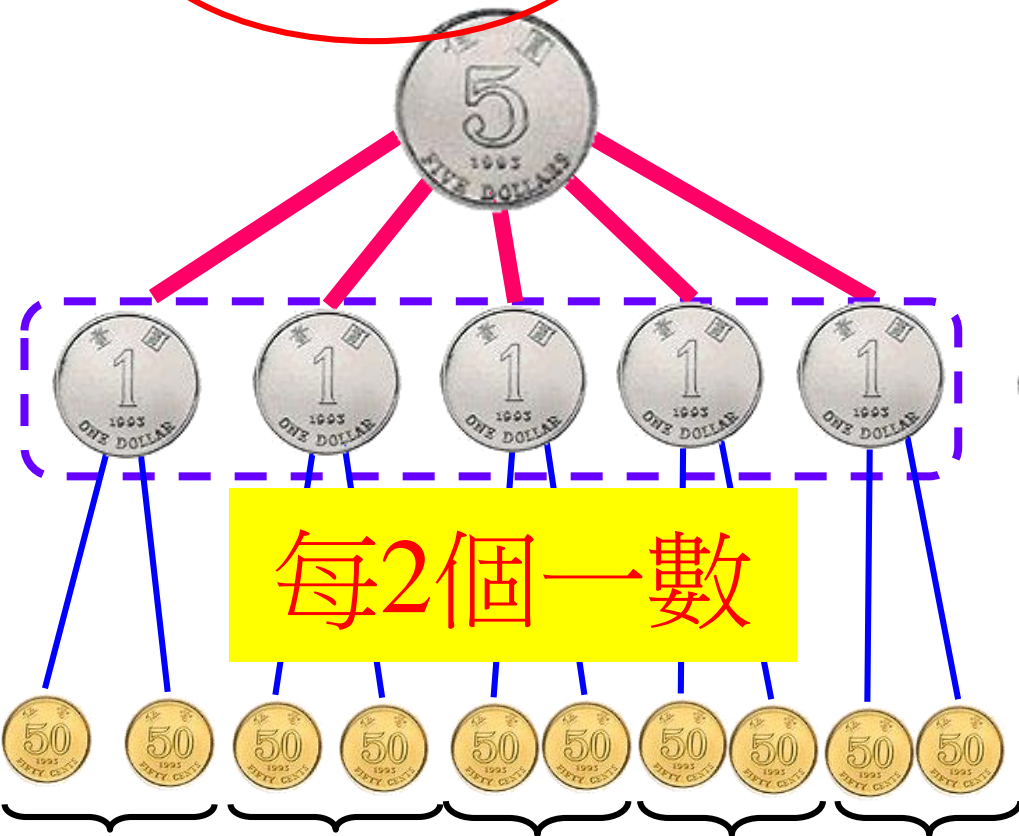
開始

目標

(3) 共可換 20 個

50

。



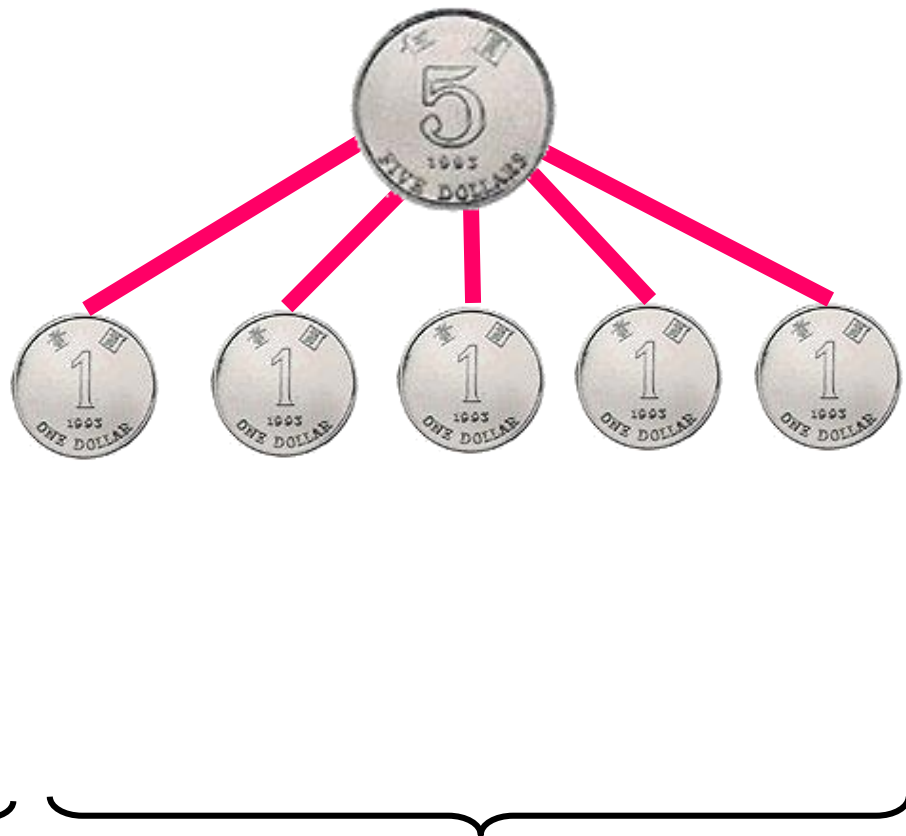
2

4

6

8

10



10

開始

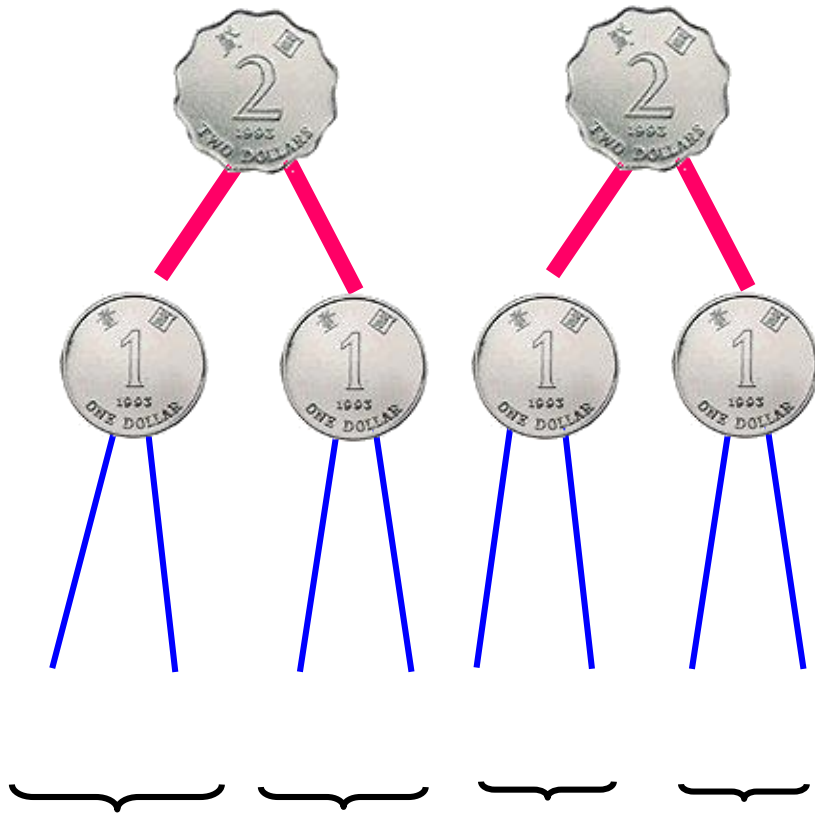
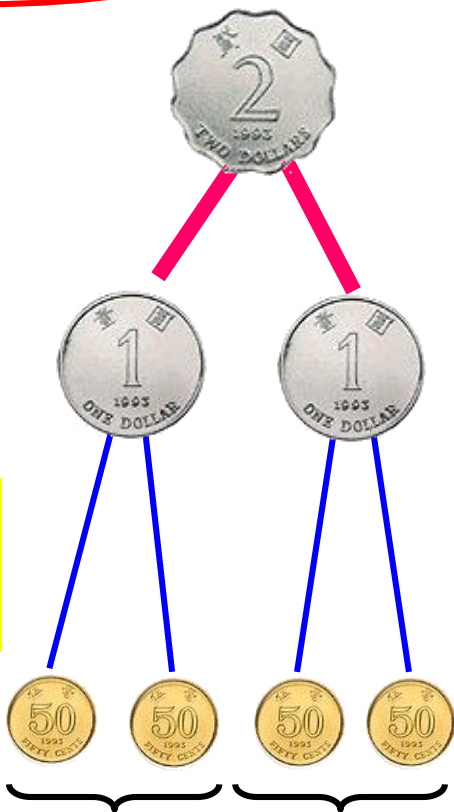
目標

(3)



共可換 16

50



每2個一數



2

4

6

8

10

12

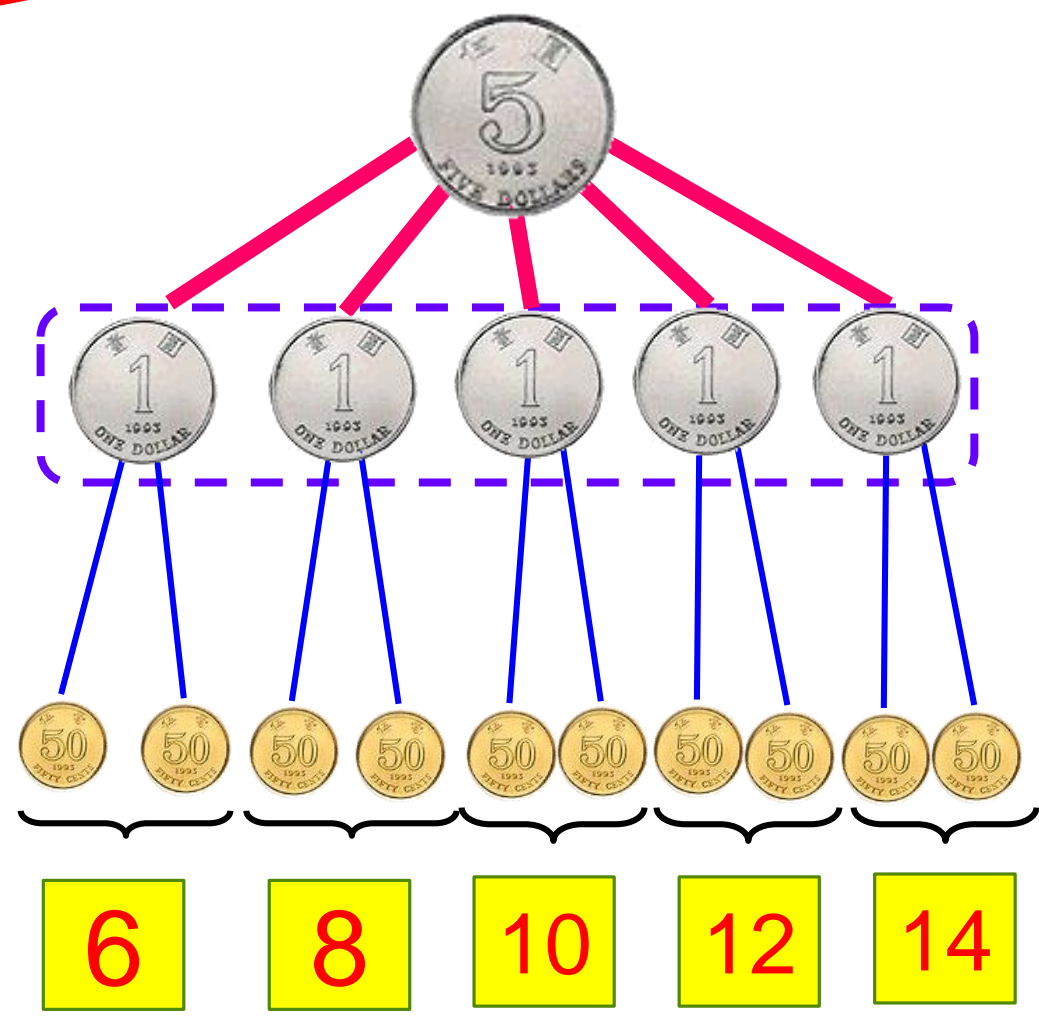
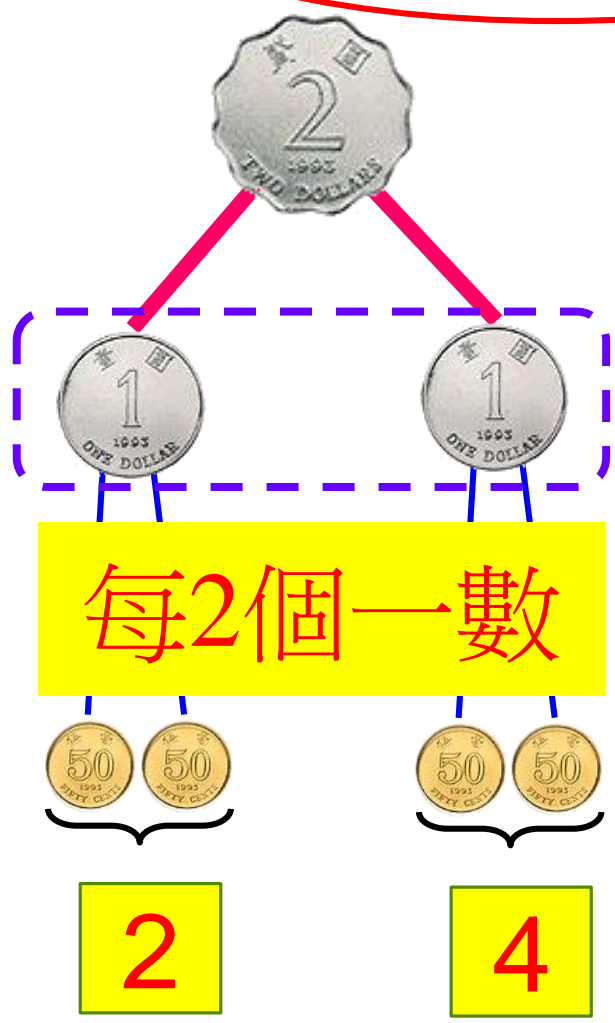
14

16

開始

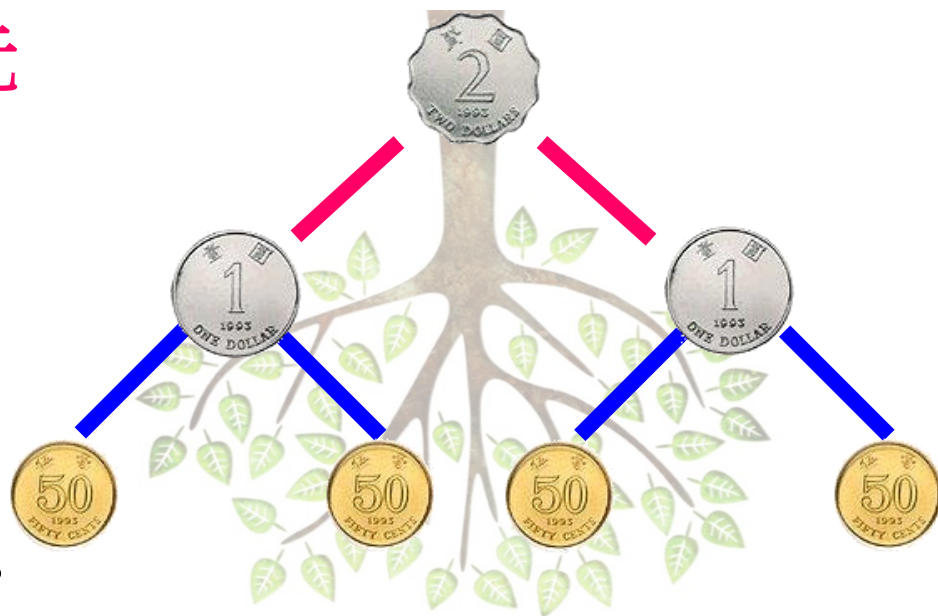
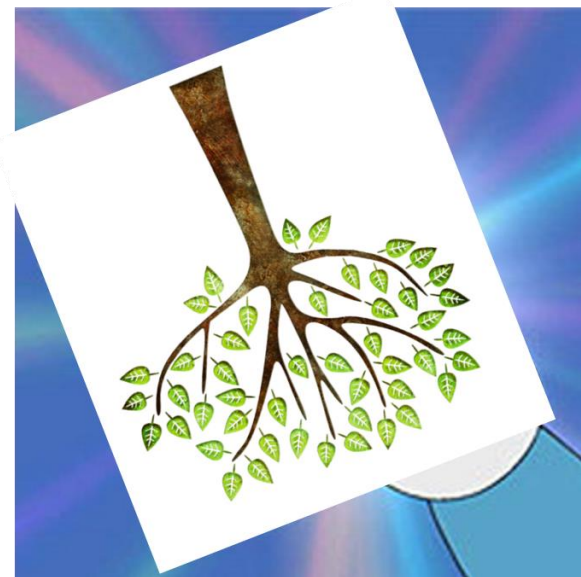
目標

(4) 1個 2 和 1個 5 共可換 14 個 50。



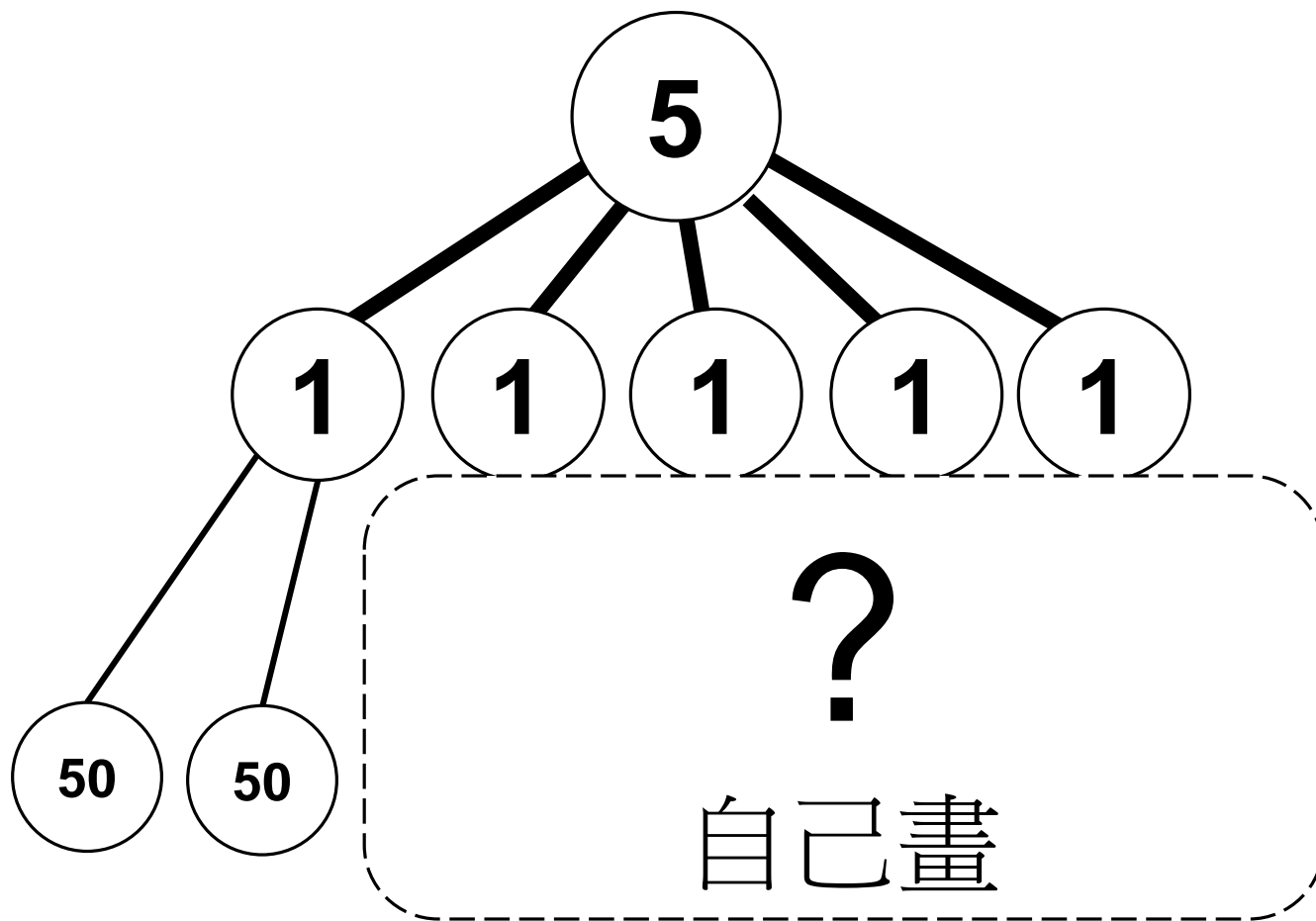
總結

- 畫「樹圖」可以幫助我們解決一些較複雜的硬幣兌換題目。
- 畫「樹圖」方向由上而下
- 逐層繪畫，第一次先換1元
- 數量太多時，
可利用「每2個一數」
或「每5個一數」
或「每10個一數」來數數。



教師準備以下兩張提示卡，在學生進行堂課練習時，給予有需要的學生。

(1) 提示卡



(2) 提示卡

