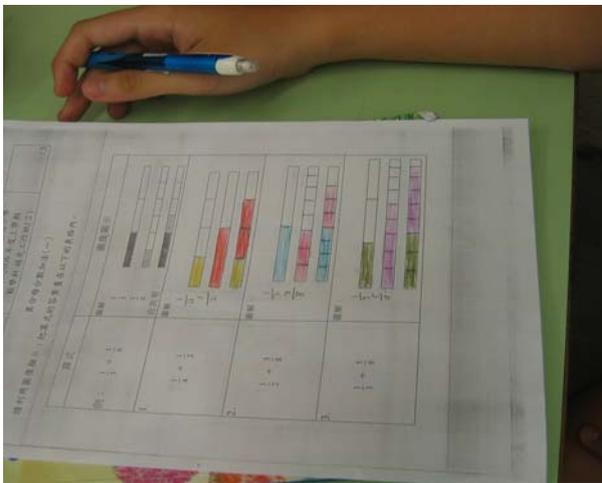
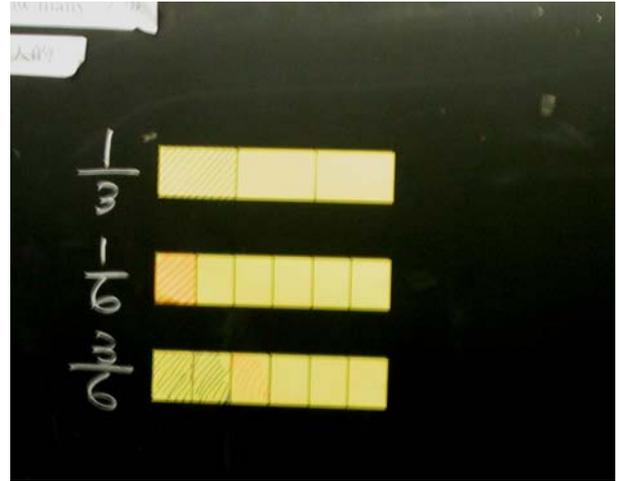
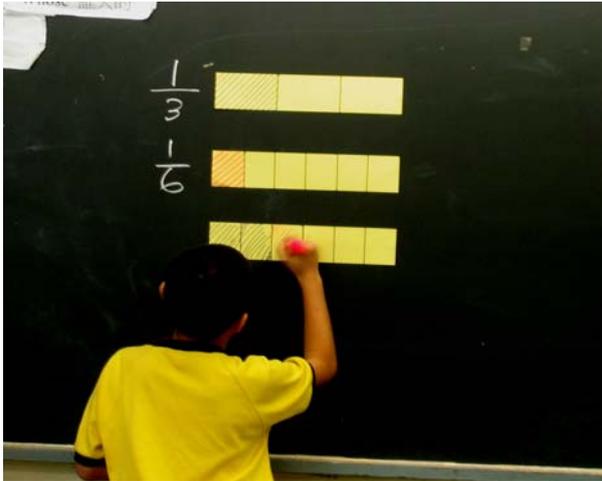




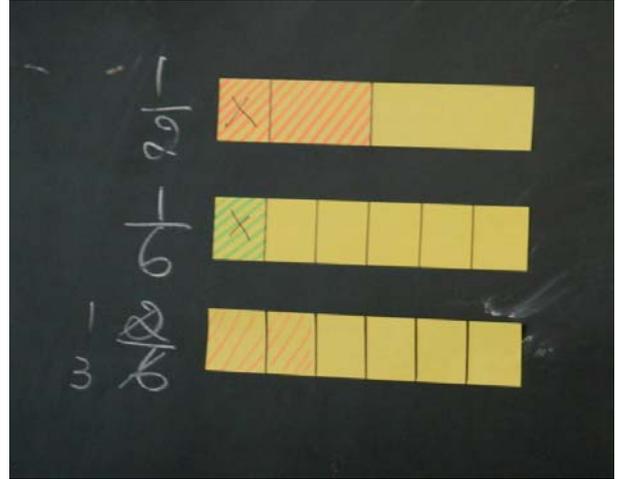
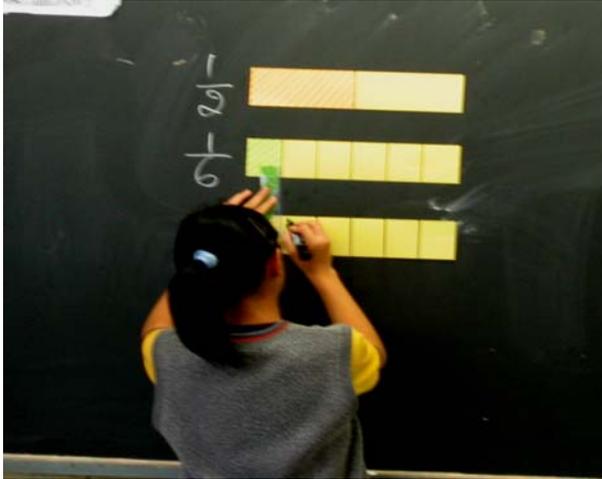
## (iv) 試教剪影

- 異分母分數加法

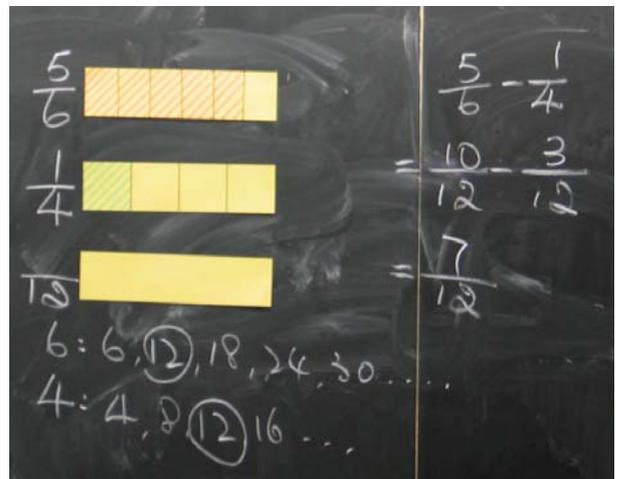
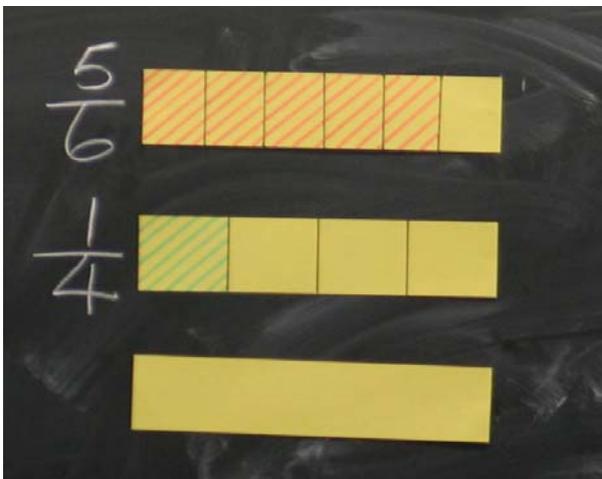
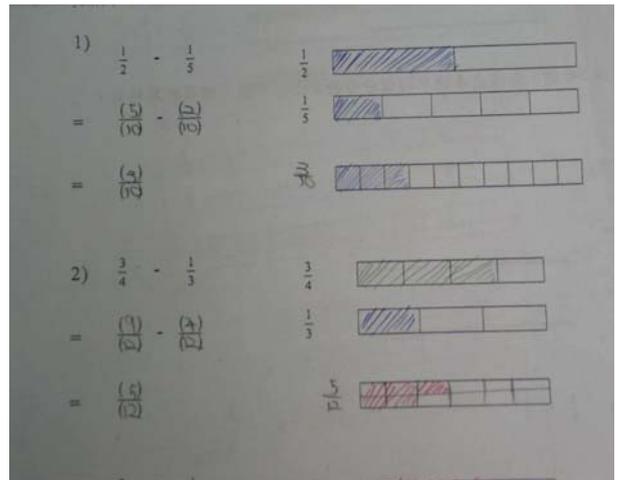




● 異分母分數減法

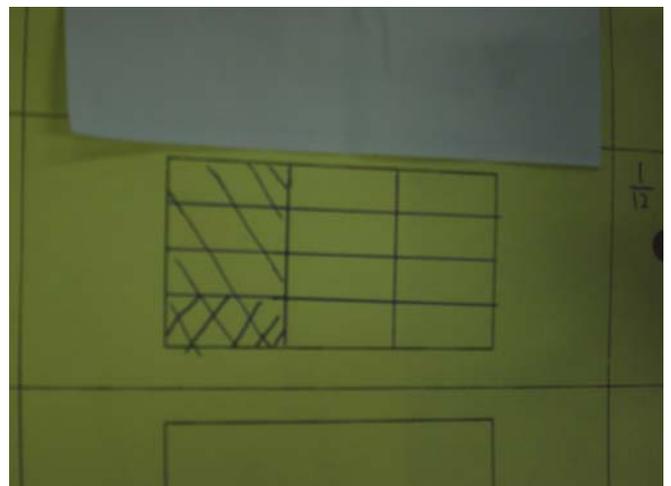
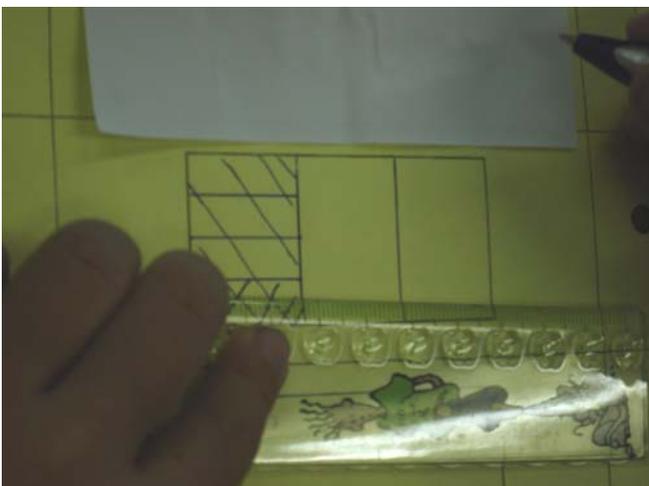
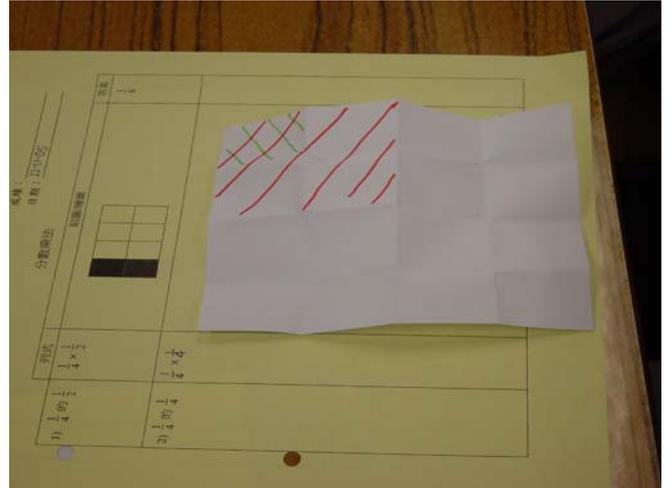
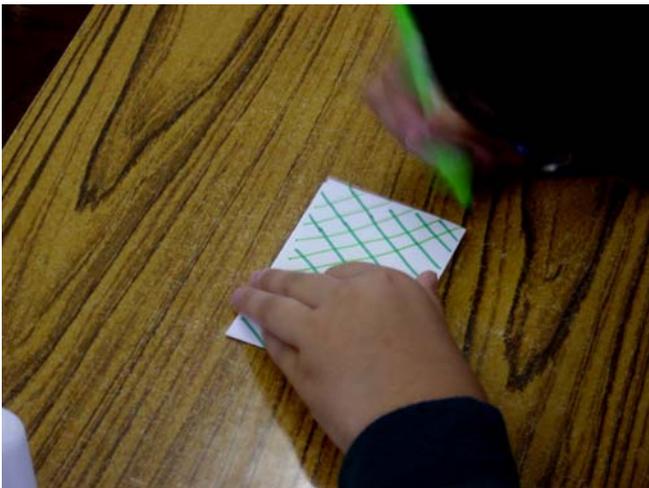
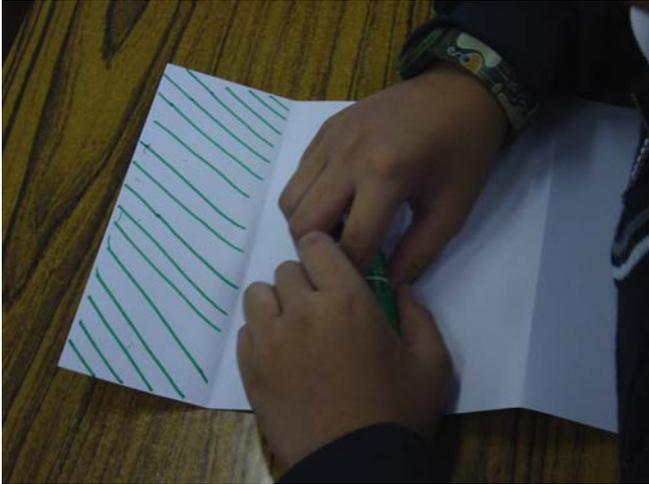


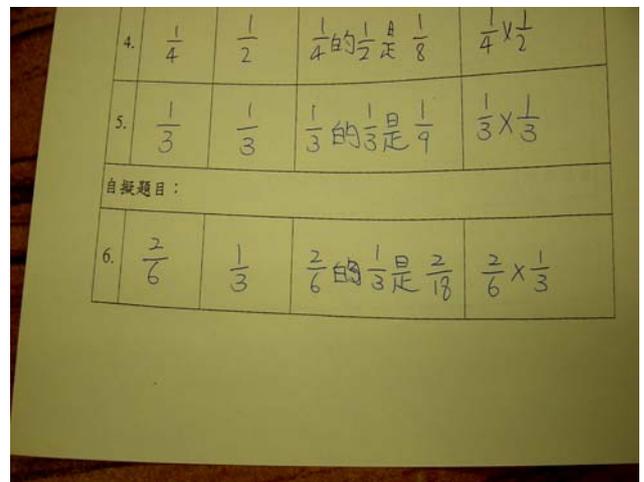
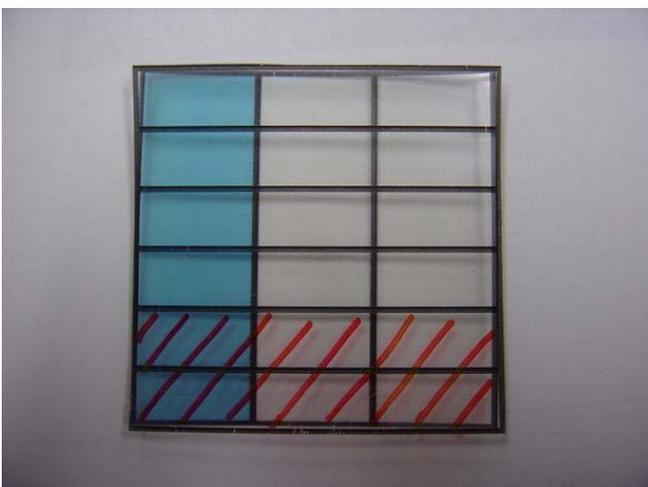
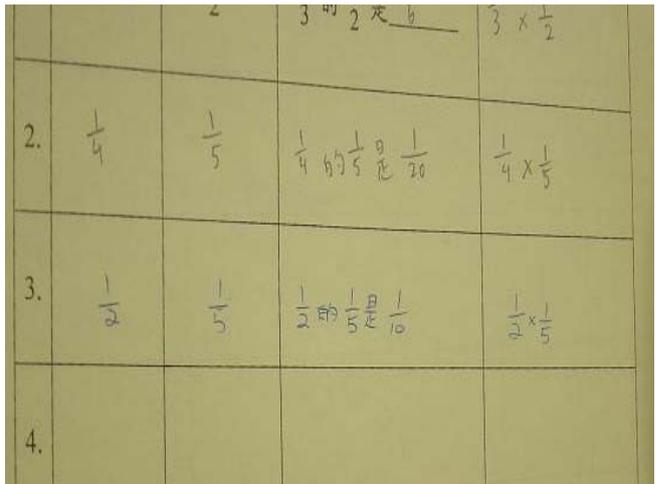
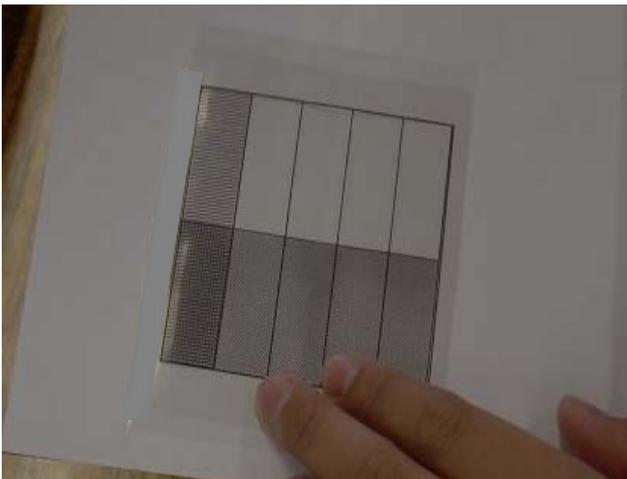
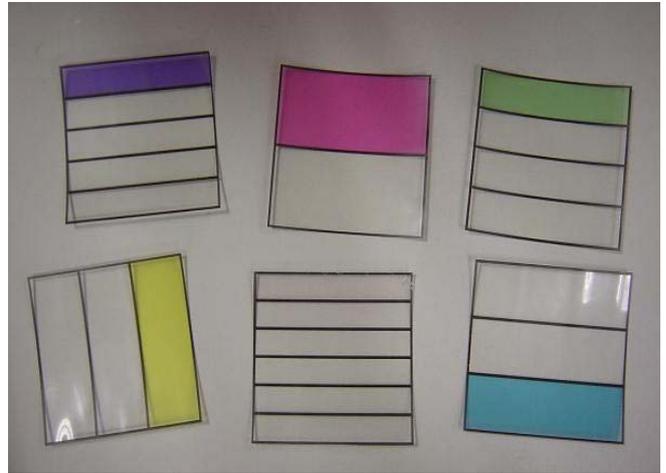
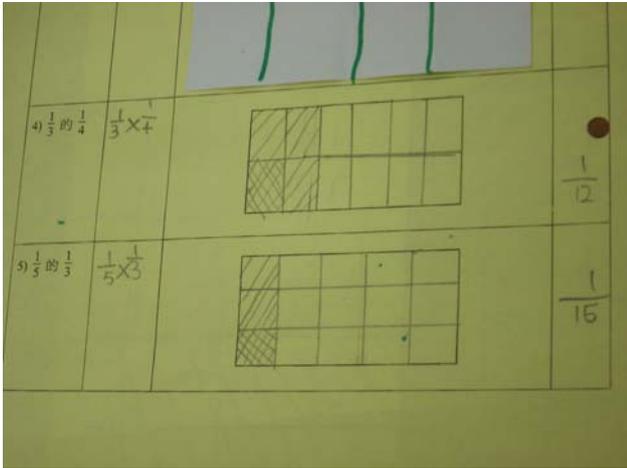
算式	圖像顯示
例： $\frac{1}{2} - \frac{1}{6}$	圖解： 答案： $\frac{1}{3}$
1. $\frac{9}{10} - \frac{2}{5}$	圖解： 答案： $\frac{1}{2}$
2. $\frac{2}{3} - \frac{5}{12}$	圖解： 答案： $\frac{1}{4}$
3. $\frac{5}{8} - \frac{1}{2}$	圖解： 答案： $\frac{1}{8}$

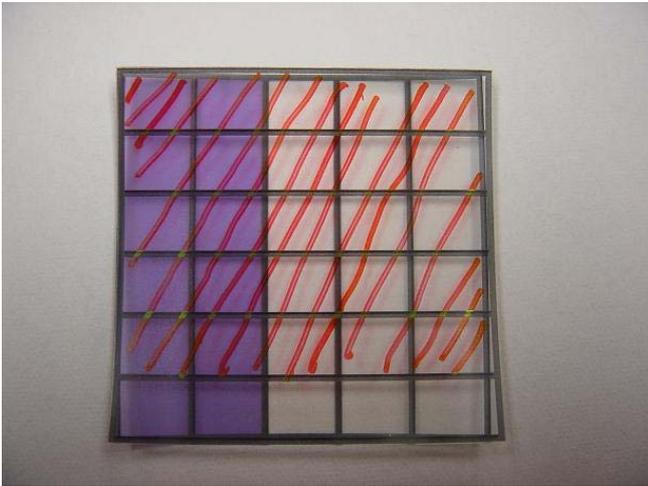




- 分數乘以分數







4.	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{3}$ 的 $\frac{2}{5}$ 是 $\frac{4}{15}$	$\frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$
5.	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$ 的 $\frac{2}{3}$ 是 $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$
自擬題目：				
6.	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{6}$ 的 $\frac{2}{5}$ 是 $\frac{1}{3}$	$\frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$





● 分數除以整數

工作紙一

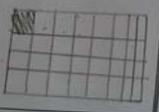
JNo\_1.1\_01

甲部

手工紙數量	分給人數	列式	畫圖	可分得(張)
例 1) 1	2	$1 \div 2$		$\frac{1}{2}$
例 2) $\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{2} \div 2$		$\frac{1}{4}$
1) $\frac{1}{4}$	2	$\frac{1}{4} \div 2$		$\frac{1}{8}$
2)				

並畫在空格內。

二. 運用分數乘法計算 5-8 題。

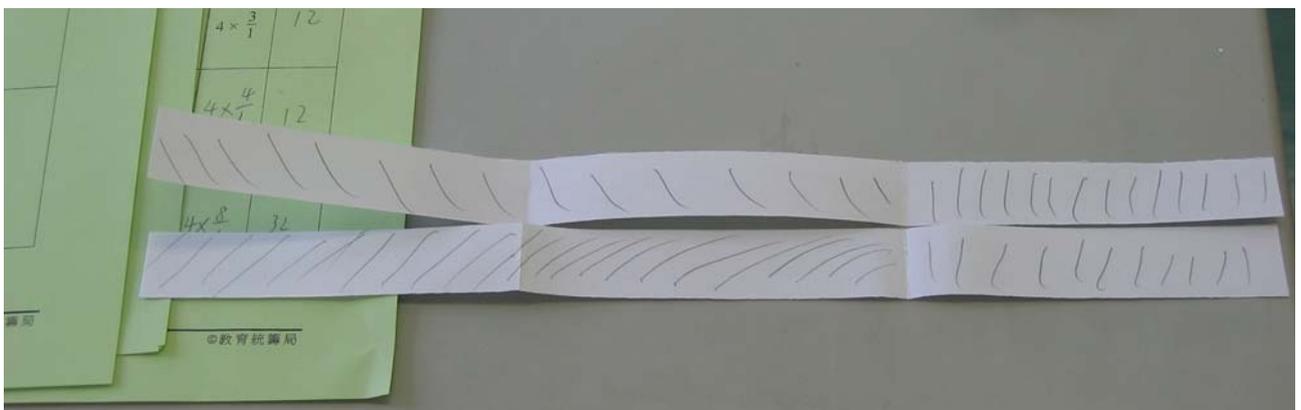
列式(a)	推算答案(b)	驗證(畫圖)(c)	列式(d)	答案(e)
1) $\frac{1}{2} \div 6$	$\frac{1}{12}$		5) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$
2) $\frac{1}{2} \div 8$	$\frac{1}{16}$		6) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$
3) $\frac{1}{4} \div 6$	$\frac{1}{24}$		7) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$	$\frac{1}{24}$
4) $\frac{1}{4} \div 8$	$\frac{1}{32}$		8) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$	$\frac{1}{32}$

討論：  
從以上的結果，你們發現了甚麼特別的地方？

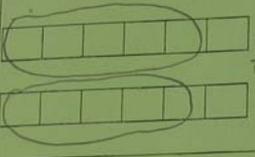
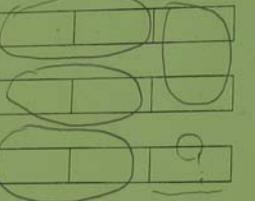
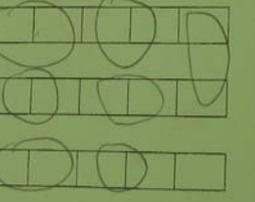


● 整數除以分數

1.	4 包含了多少個 2?		2	$4 \div 2$	2	$4 \times \frac{1}{2}$	2
2.	4 包含了多少個 1?		4	$4 \div 1$	4	$4 \times \frac{1}{1}$	4
3.	4 包含了多少個 $\frac{1}{2}$ ?		8	$4 \div \frac{1}{2}$	8	$4 \times \frac{2}{1}$	8
4.	4 包含了多少個 $\frac{1}{3}$ ?		12	$4 \div \frac{1}{3}$	12	$4 \times \frac{3}{1}$	12
5.	4 包含了多少個 $\frac{1}{4}$ ?		16	$4 \div \frac{1}{4}$	16	$4 \times \frac{4}{1}$	16
6.	4 包含了多少個 $\frac{1}{8}$ ?		32	$4 \div \frac{1}{8}$	32	$4 \times \frac{8}{1}$	32





2.	2 包含了多少個 $\frac{3}{4}$ ?	$2 \div \frac{3}{4}$		$2\frac{2}{3}$
3.	2 包含了多少個 $\frac{5}{6}$ ?	$2 \div \frac{5}{6}$		$2\frac{2}{5}$
4.	3 包含了多少個 $\frac{2}{3}$ ?	$3 \div \frac{2}{3}$		$4\frac{1}{2}$
5.	3 包含了多少個 $\frac{2}{5}$ ?	$3 \div \frac{2}{5}$		$7\frac{1}{2}$

C) 依上面的結論，完成下表，並將假分數化成帶分數。

	算式(a)	答案(b)	算式(c)	答案(d)
1.	$2 \div \frac{2}{3}$	3	$2 \times \frac{3}{2}$	3
2.	$2 \div \frac{3}{4}$	$2\frac{2}{3}$	$2 \times \frac{4}{3}$	$2\frac{2}{3}$
3.	$2 \div \frac{5}{6}$	$2\frac{2}{5}$	$2 \times \frac{6}{5}$	$2\frac{2}{5}$
4.	$3 \div \frac{2}{3}$	$4\frac{1}{2}$	$3 \times \frac{3}{2}$	$4\frac{1}{2}$
5.	$3 \div \frac{3}{4}$	4	$3 \times \frac{4}{3}$	4
6.	$4 \div \frac{5}{6}$	$4\frac{4}{5}$	$4 \times \frac{6}{5}$	$4\frac{4}{5}$
		自擬題目	試算	
7.	$4 \div \frac{2}{3}$	6	$\frac{4}{1} \times \frac{3}{2}$	6
8.	$3 \div \frac{2}{4}$	6	$\frac{3}{1} \times \frac{4}{2}$	6



● 分數除以分數

乙部：根據甲部的計算結果，列式計算以下各題。

	算式	圖解
1) $\frac{3}{4}$ 包含多少個 $\frac{1}{8}$ ?	$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = 6$	
2) $\frac{3}{4}$ 包含多少個 $\frac{3}{8}$ ?	$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} = 2$	
3) $\frac{1}{3}$ 包含多少個 $\frac{1}{6}$ ?		
4) $\frac{2}{3}$ 包含多少個 $\frac{2}{9}$ ?		

丙部：運用乙部的結果完成下表。

分數

5N6\_1.3  
分數除法

乙部：根據甲部的計算結果，列式計算以下各題。

	算式	圖解
1) $\frac{3}{4}$ 包含多少個 $\frac{1}{8}$ ?	$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = 6$	
2) $\frac{3}{4}$ 包含多少個 $\frac{3}{8}$ ?	$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} =$	
3) $\frac{1}{3}$ 包含多少個 $\frac{1}{6}$ ?	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$	

丙部：運用乙部的結果完成下表，並討論 A、B 兩組數結果的特點。

	A 組		B 組	
	除法算式	答案	乘法算式	答案
1.	$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$	6	$\frac{3}{4} \times \frac{8}{1}$	6
2.	$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$	2	$\frac{3}{4} \times \frac{8}{3}$	2
3.	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$	2	$\frac{1}{3} \times \frac{6}{1}$	2
4.	$\frac{2}{3} \div \frac{2}{9}$	3	$\frac{2}{3} \times \frac{9}{2}$	3
5.	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3} \times \frac{2}{1}$	$\frac{2}{3}$
6.	$\frac{2}{3} \div \frac{2}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{2}{3} \times \frac{5}{2}$	$\frac{5}{3}$

分組討論：觀察以上兩項算式和答案，討論它們的關係。

乙部：根據甲部的計算結果，列式計算以下各題。

	算式	圖解
1) $\frac{3}{4}$ 包含多少個 $\frac{1}{8}$ ?	$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = 6$	
2) $\frac{3}{4}$ 包含多少個 $\frac{3}{8}$ ?	$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} =$	
3) $\frac{1}{3}$ 包含多少個 $\frac{1}{6}$ ?	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$	
4) $\frac{2}{3}$ 包含多少個 $\frac{2}{9}$ ?	$\frac{2}{3} \div \frac{2}{9}$	

丙部：運用乙部的結果完成下表，並討論 A、B 兩組數結果的特點。

	A 組		B 組	
	除法算式	答案	乘法算式	答案
1.	$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$	6	$\frac{3}{4} \times \frac{8}{1}$	6
2.	$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$	2	$\frac{3}{4} \times \frac{8}{3}$	2
3.	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$	2	$\frac{1}{3} \times \frac{6}{1}$	2
4.	$\frac{2}{3} \div \frac{2}{9}$	3	$\frac{2}{3} \times \frac{9}{2}$	3
5.	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3} \times \frac{2}{1}$	$\frac{2}{3}$
6.	$\frac{2}{3} \div \frac{2}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{2}{3} \times \frac{5}{2}$	$\frac{5}{3}$