

106-2

家長參與子女數學學習工作坊

週次	時間	主題
3/23(五)	14:00~15:30	體積  分數的計算
4/13(五)	14:00~15:30	容積  小數的乘法
4/27(五)	14:00~15:30	線對稱圖形 A 中
5/11 5/4	14:00~15:30	表面面積 $() + 5 = 8$ 列式與解題
5/25(五)	14:00~15:30	整數  小數除以整數
6/8 (五)	14:00~15:30	比率 % 百分率
6/22(五)	14:00~15:30	大單位  頒發證書

107.06.08

今日流程

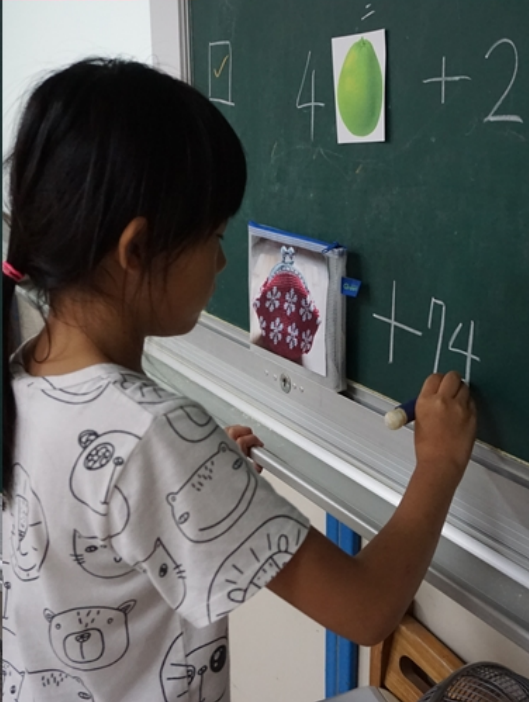
1. 5/25 回顧
2. 填問卷
3. 比率
4. 百分率
5. 我是小畫家~你說我畫
6. 百分率、小數與分數的轉換
7. 端午節~摺粽子
8. 大合照



5/25 回顧
列式與解題、小數除以整數



清明



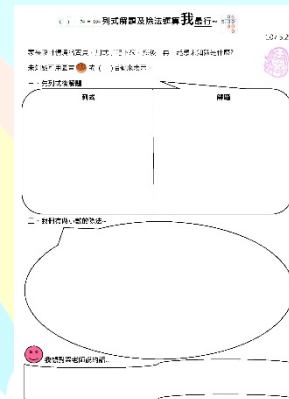


106-2 家長參與手工數學學習工作坊
葉馨雅

大家來分享

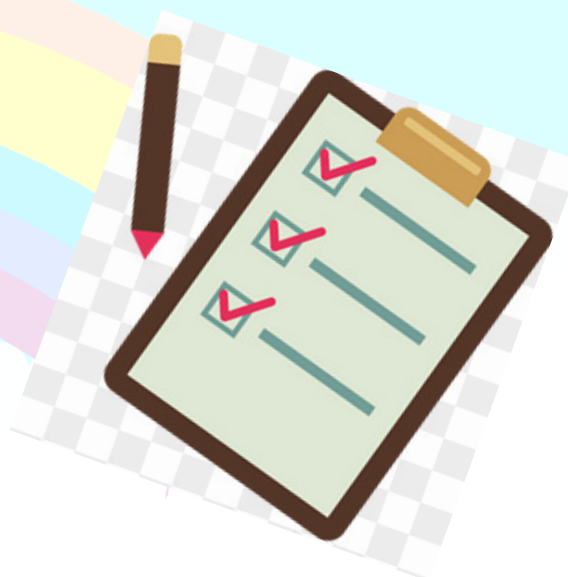
(1) 學習單

(2) 親子晚上及假日玩什麼數學？



填問卷

問卷



鼓山國小五年級家長參與子女數學學習工作坊

107.06.08

- 家長：父親 母親 其他(請註明_____)
- 年齡：30歲以下 31-40歲 41-50歲 51歲以上
- 職業：
軍公 工 商 漁農 服務業 家庭管理 其他(請註明_____)
- 教育程度：國中(含以下) 高中(職) 專科 大學 研究所
- 家庭結構：雙親家庭 單親家庭 隔代教養 其他(請註明_____)
- 家中輔導寶貝功課者：可複選) 父親 母親 其他(請註明_____)
- 寶貝性別：男 女 姓名：_____ 年級：_____
- 您的寶貝放學後有何安排？
直接回家 家託 教養 才藝 其他(請註明_____)
- 您的寶貝有固定的讀書空間？有(請註明哪裡_____)
- 您為寶貝購買哪些兒童讀物？(可複選)
繪本故事類(如：安徒生童話) 科學刊物(如：小牛顿)
紙底類(如：國語日報) 漫畫類 其他類物(請註明_____)
- 您的寶貝經常玩下列哪些玩具？(可複選)
益智玩具(如：魔術方塊) 拼圖類 積木類(如：樂高)
棋子類(如：象棋、圍棋) 其他玩具(請註明_____)
- 您的寶貝晚上幾點睡覺？
9:00前 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00以後

以下[1-22]題，請針對參與寶貝數學學習程度圈選最符合的答案。

為參與寶貝的數學學習，我會……	最高	4	3	2	1	最低
1. 在寶貝數學成績進步時給予鼓勵。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 在寶貝有好的數學表現時給予獎賞。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 提供寶貝需要的數學資源。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 瞭解寶貝當天數學學習內容。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 督促寶貝自行完成數學作業。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

【前面還有囉~】

	最高	4	3	2	1	最低
6. 協助寶貝完成數學作業。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 與寶貝共同訂定數學考卷。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 督導寶貝跟學校數學課程。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. 和寶貝玩數學遊戲(如：魔術方塊、七巧板)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. 在日常生活中讓寶貝應用數學(如：購物付錢)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. 帶寶貝到圖書館借閱關於數學的書籍。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. 帶寶貝共同參與社區活動(如：科工館數學步遊)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. 透過跟親友瞭解老師的數學教學方式。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. 參與班上的教學活動(如：競光數學媽媽)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. 參與學校所舉辦的親子活動(如：親子數學營)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. 擔任學校義工(如：圖書媽媽)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. 在學校選擇數學教科書版本時提出建議。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. 與其他家長交流寶貝數學學習經驗。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. 與其他家長共同協助學校活動(如：數學點滴)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. 請老師透過聯絡簿告知寶貝在校數學表現。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. 到校向老師詢問寶貝在校數學表現。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. 請老師轉達學校活動訊息(如：數學營)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

其他：_____

參與寶貝數學學習，下列需要學校或相關單位提供的，請在□中打「✓」

1. 舉辦關於數學社區資源的介紹。
2. 舉辦關於寶貝提升數學學習興趣的演講。
3. 提供與寶貝共同學習數學的課程。
4. 提供輔導寶貝數學學習指導手冊。
5. 舉辦在數學上具有教學特色老師之經驗分享。
6. 舉辦家長如何讓寶貝喜歡數學之經驗分享。

其他：(複選) _____

【問卷到此結束，由衷感謝您的填答】



清明

A vibrant, child-friendly slide featuring a large, multi-colored rainbow arching across the top. To the left, a bright sun with rays is partially visible, along with several colorful balloons (green, blue, purple) and white clouds. The background is a light blue sky with soft green hills at the bottom. The text is centered and written in a bold, rounded font.

今日主題

單元9 比率與百分率

- 原則：先**具體**，後**抽象**。

一、比率

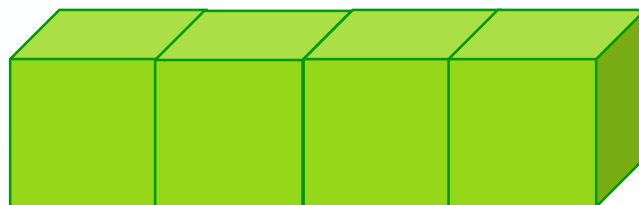
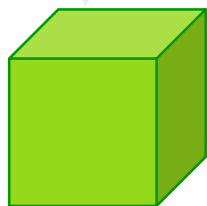
具體

• 例如 $1:4$

• 長度

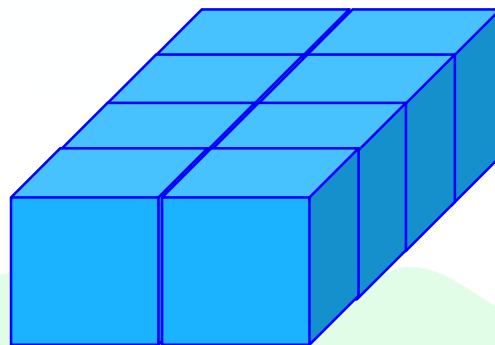
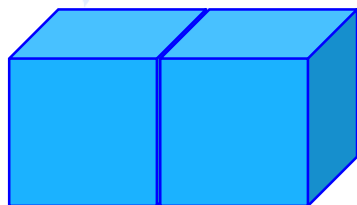


• 面積 1 : 4



清明

• 體積 1 : 4



清明

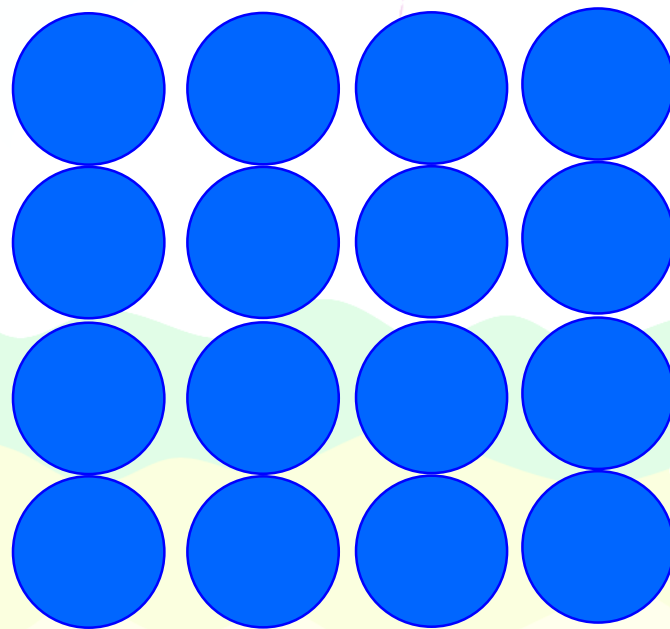
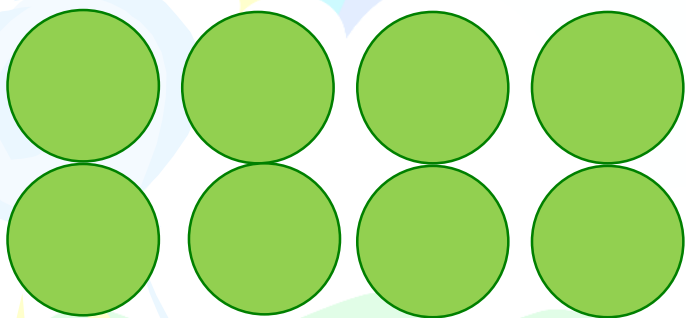
抽象：數字的比

► 生活例子：男女生的比

鼓山國小五年二班有男生5人，女生15人，
請問男女生的比率是多少？



• 色紙



清明

球賽分數

LOS ANGELES LAKERS

PTS: 62
BLK: 11
REB: 5
AST: 0
BRYANT

64

NOVEMBER CELTICS

PTS: 30
BLK: 1
REB: 7
AST: 5
GARNETT

重新比賽

	Q1	Q2	Q3	Q4
LAKERS	18	18	10	18
CELTICS	10	16	10	12

清明

二、百分率

- 「%」 見過這個符號的請舉手。
- 七嘴八舌時間~ 互相告訴對方這是什麼意思?

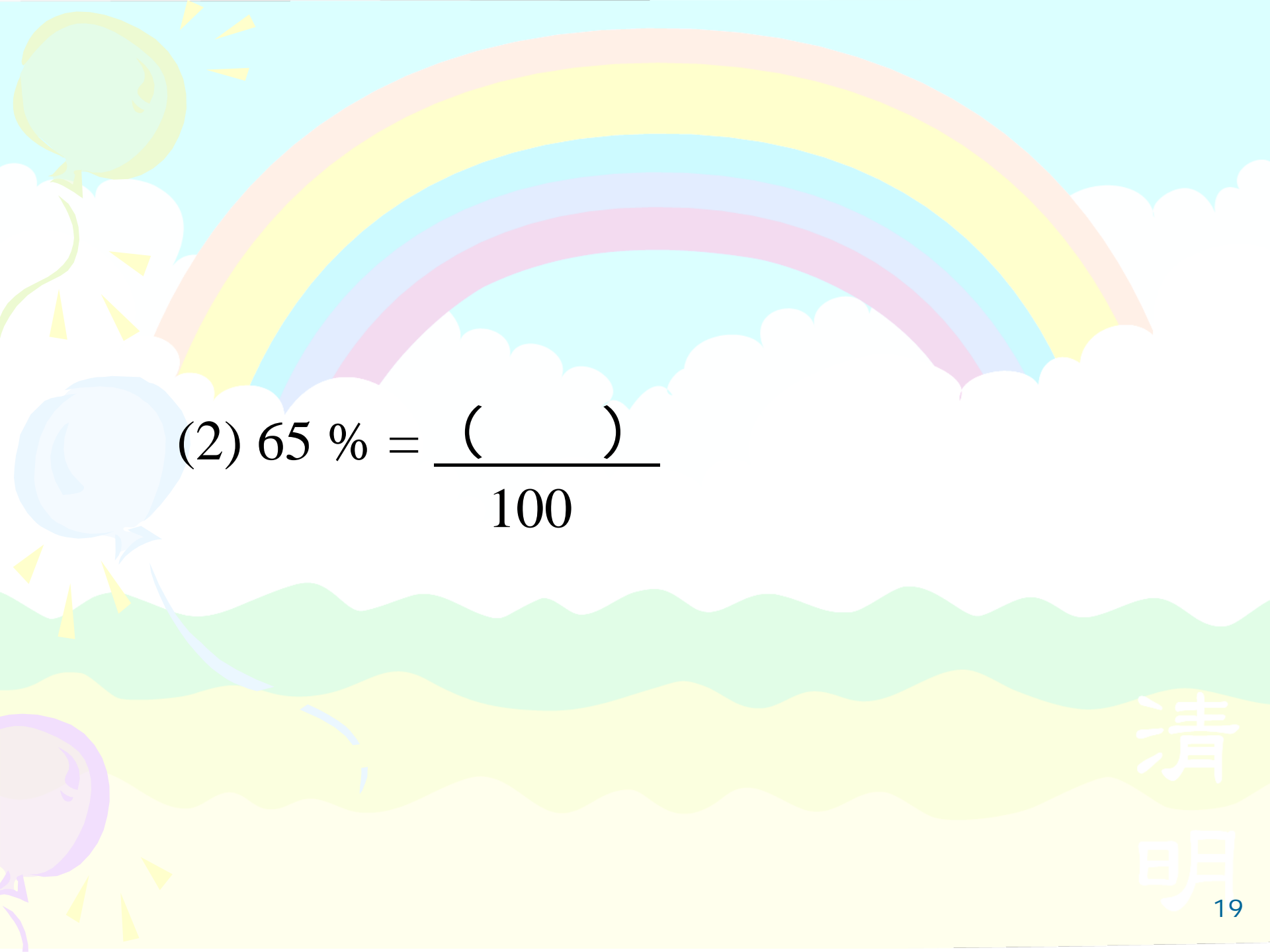


- 原來~~~

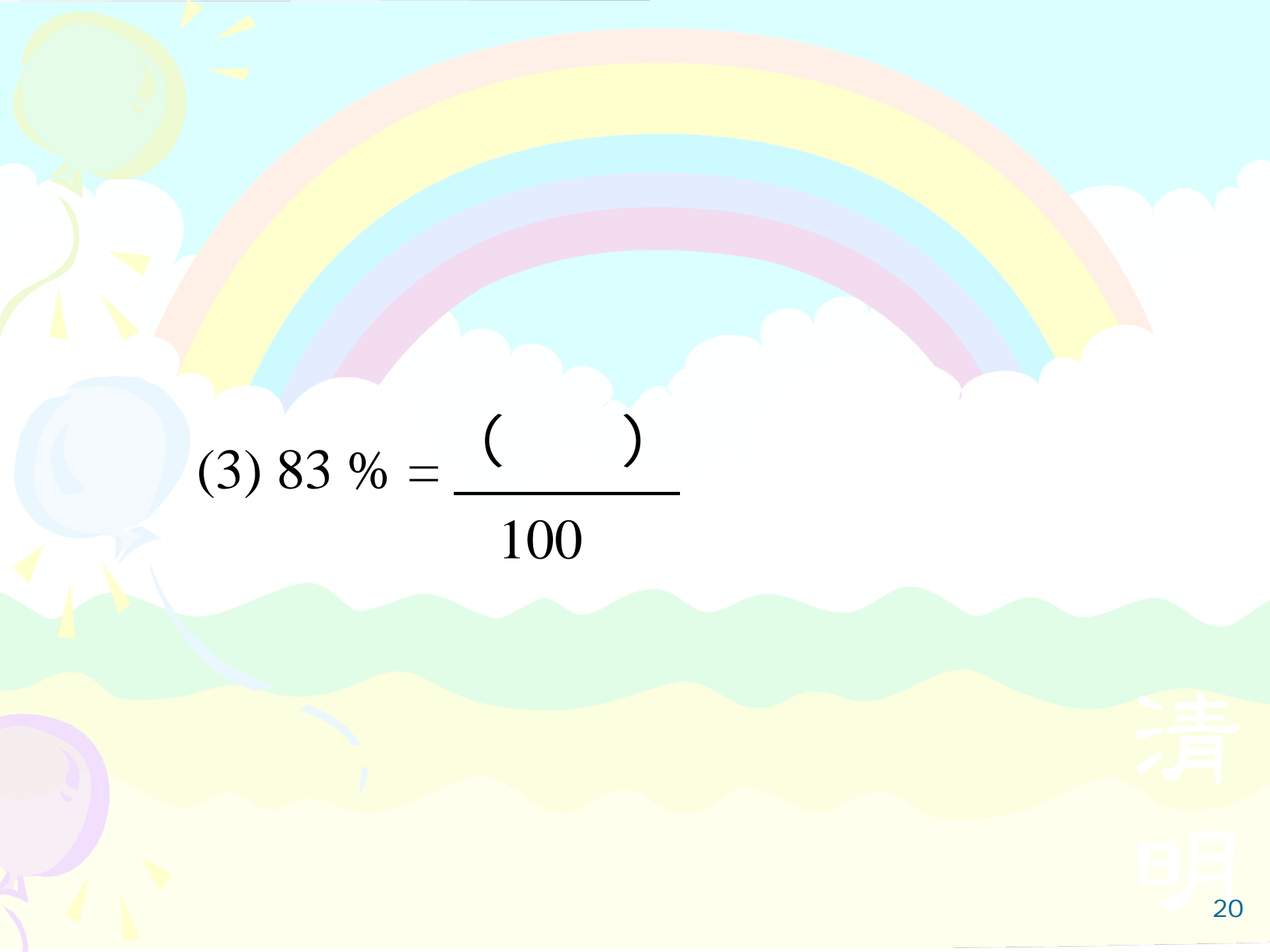
這是一個比，一定是和「100」去比，
叫做「百分比」

牛刀小試一下

$$(1) 5\% = \frac{(\quad)}{100}$$

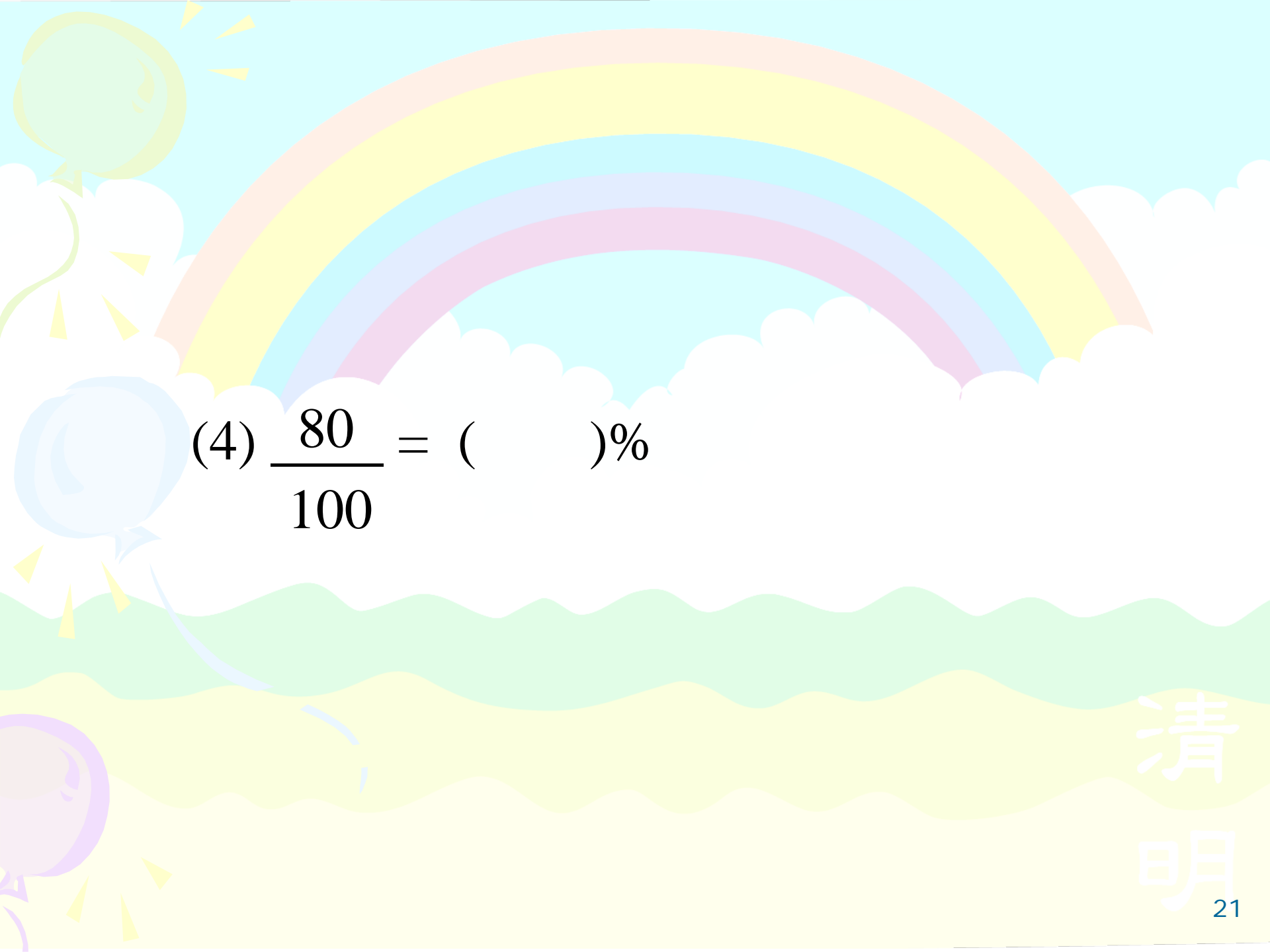

$$(2) 65 \% = \frac{(\quad)}{100}$$

清明

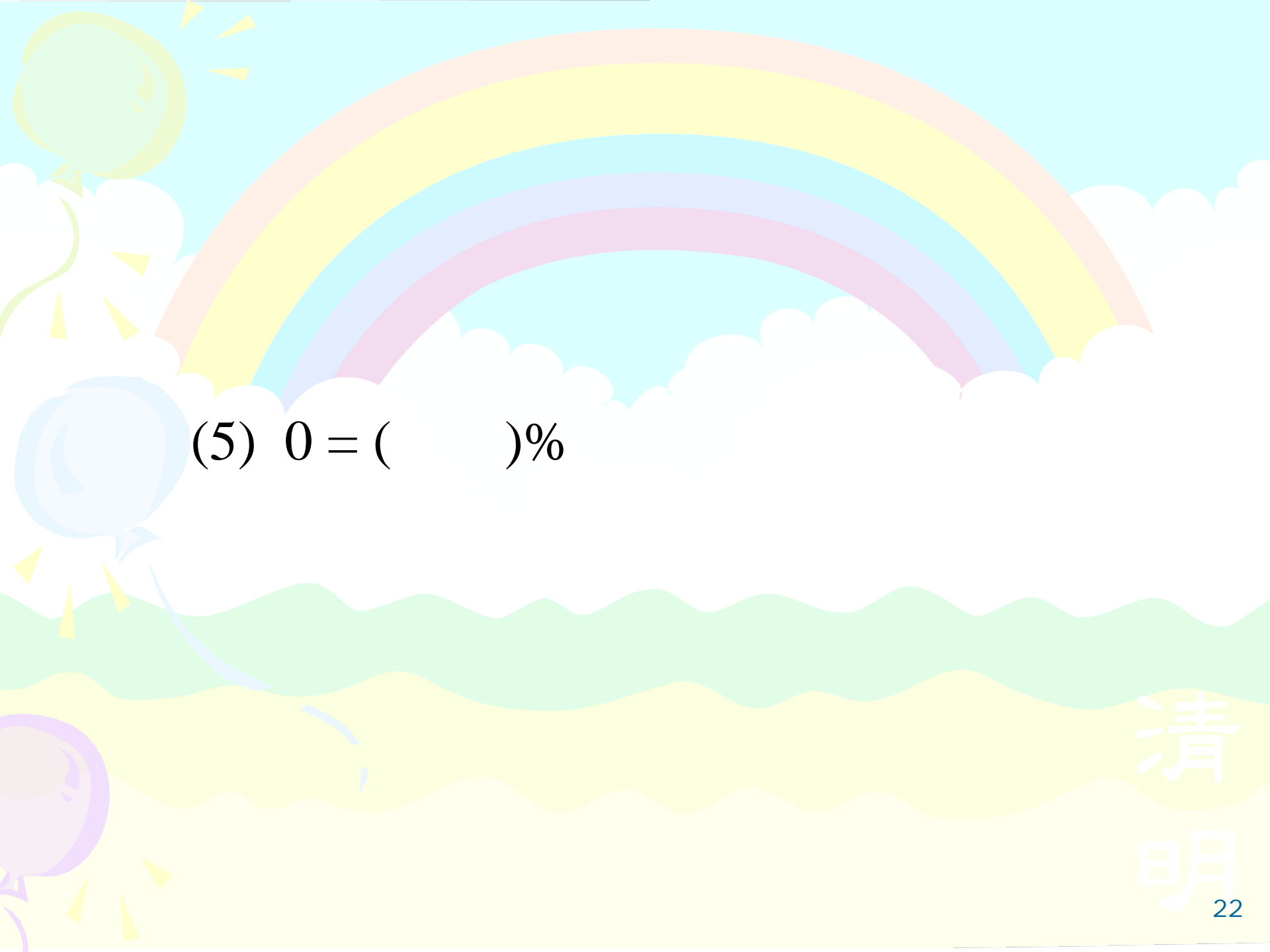


(3) $83\% = \frac{(\quad)}{100}$

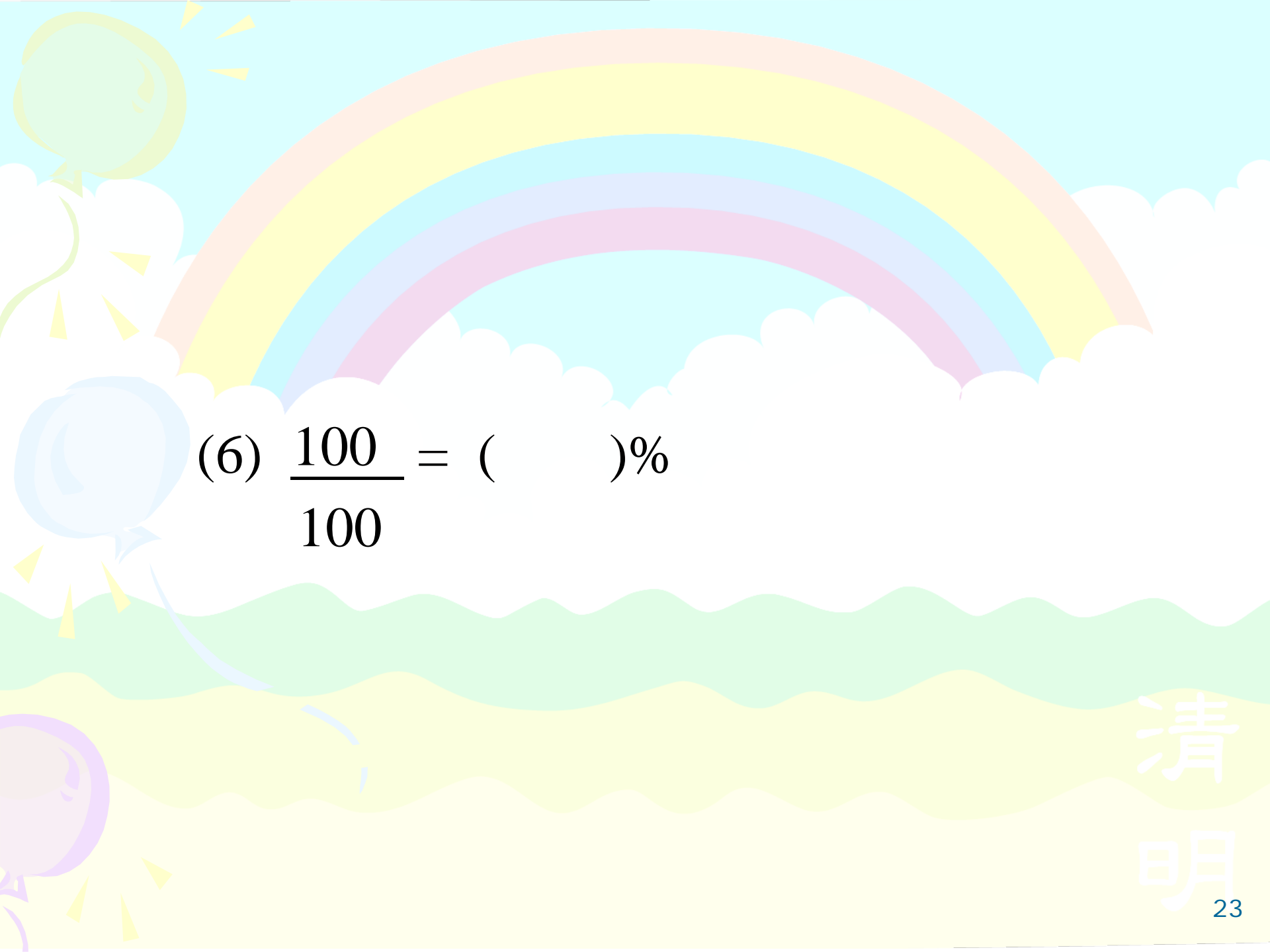
清明


$$(4) \frac{80}{100} = (\quad)\%$$

清
明

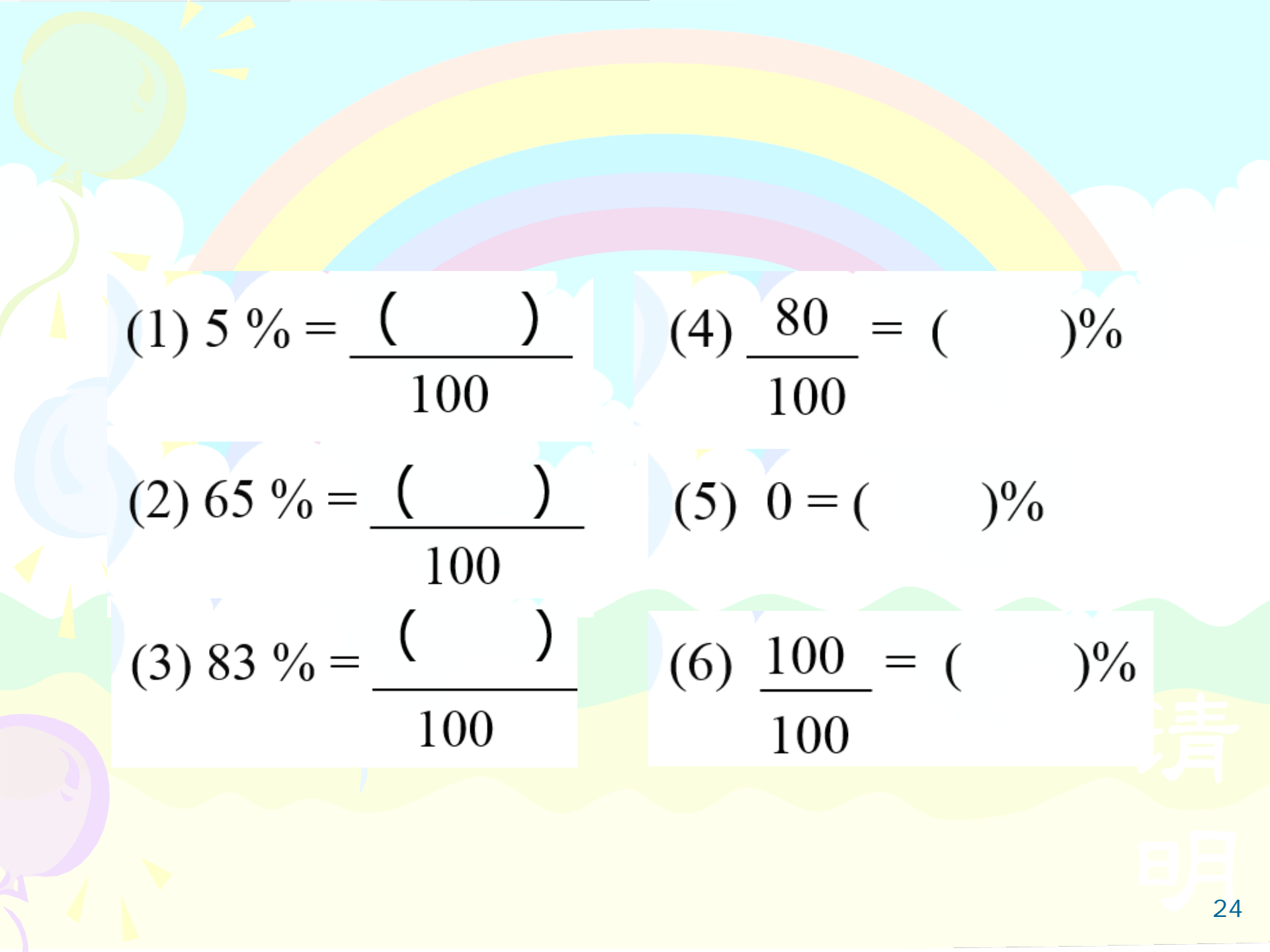

$$(5) 0 = (\quad)\%$$

清
明



(6) $\frac{100}{100} = (\quad)\%$

清明



(1) $5\% = \frac{(\quad)}{100}$

(4) $\frac{80}{100} = (\quad)\%$

(2) $65\% = \frac{(\quad)}{100}$

(5) $0 = (\quad)\%$

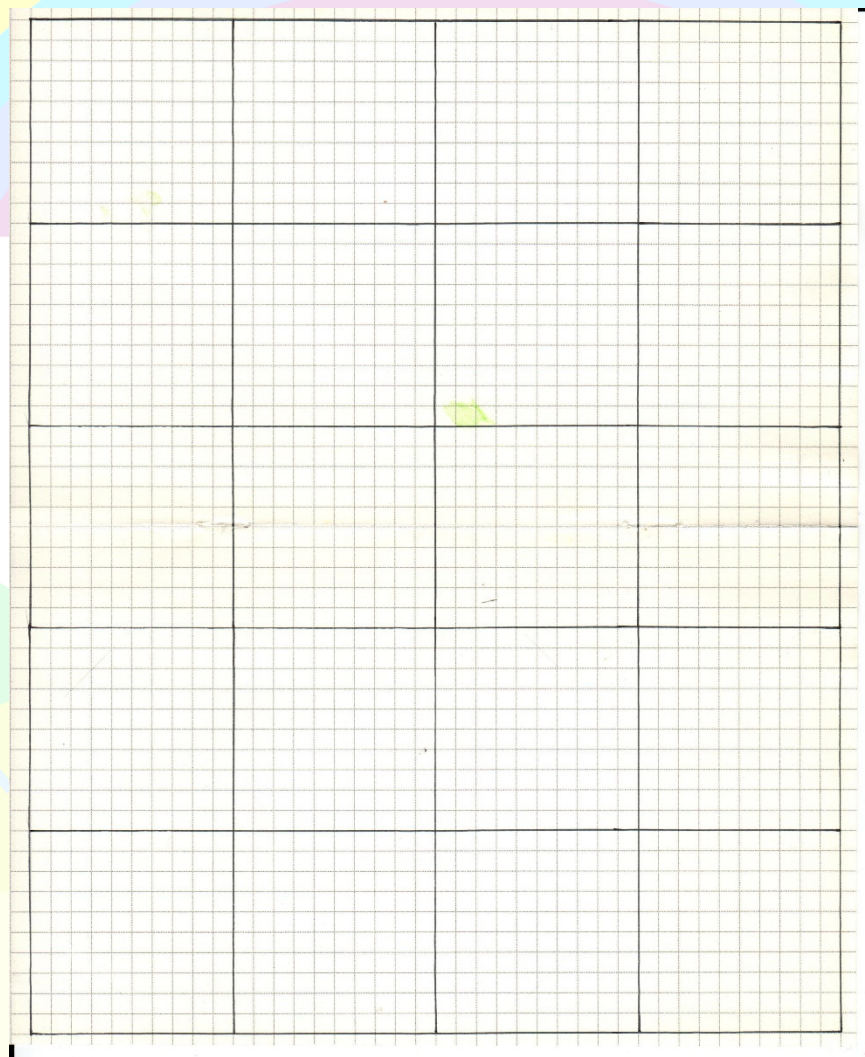
(3) $83\% = \frac{(\quad)}{100}$

(6) $\frac{100}{100} = (\quad)\%$

清

明

三、我是小畫家~你說我畫



清明

四、百分率、分數及小數間的轉換

轉換一

➤ 百分率轉換為分數

(1) 60 %



► 百分率轉換為分數

(2) 9 %

清明



► 百分率轉換為小數

(1) 3.2 %

清明



► 百分率轉換為小數

(1) 48 %

清明

轉換二

▶ 分數轉換為百分率

$$(1) \frac{38}{100} = (\quad) \%$$

➤ 分數轉換為百分率

(2) $\frac{7}{100} = (\quad) \%$



► 小數轉換為百分率

(1) $3.6 = (\quad) \%$



► 小數轉換為百分率

(2) $75.26 = (\quad) \%$

五、百分率在生活應用

• 百貨公司周年慶活動開始囉~

(1) 打8折，是什麼意思？是（ ）%

(2) 洋裝折扣後是多少錢？



(1) 75折，是()%

(2) 鞋子折扣後是多少錢？

清明

你看得懂這個促銷廣告嗎？

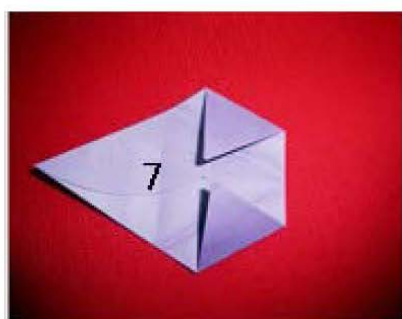
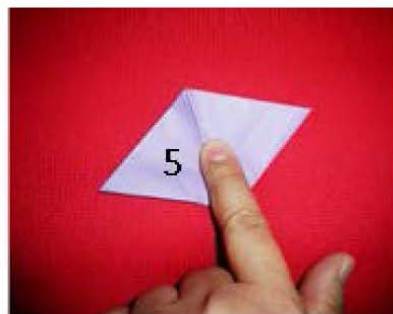
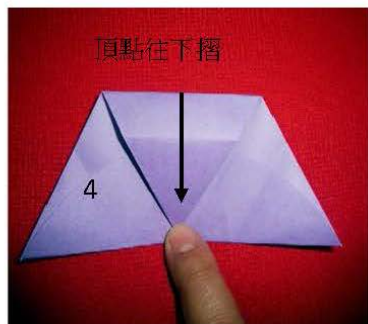
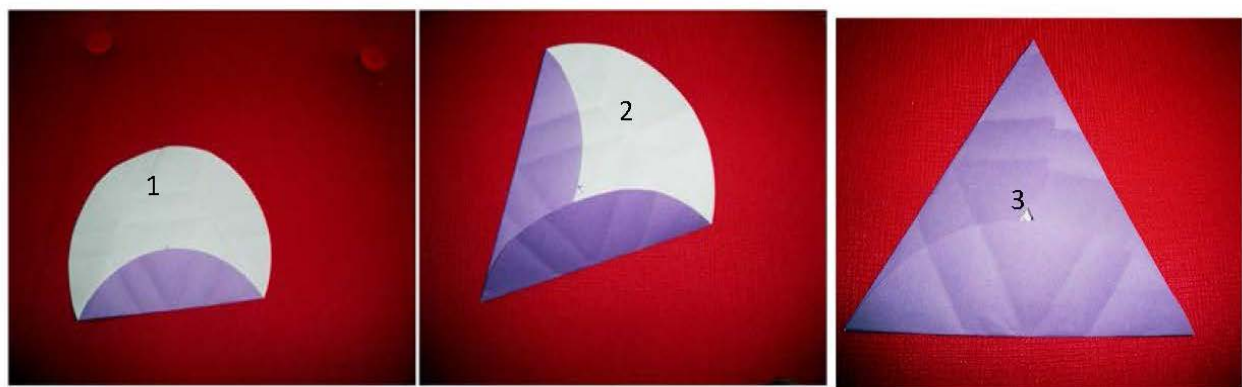
30% **off**



是指售價為定價**減去**30%後的價錢

清明

六、端午節快到了~摺粽子吧!



大合照



3png.com

清明