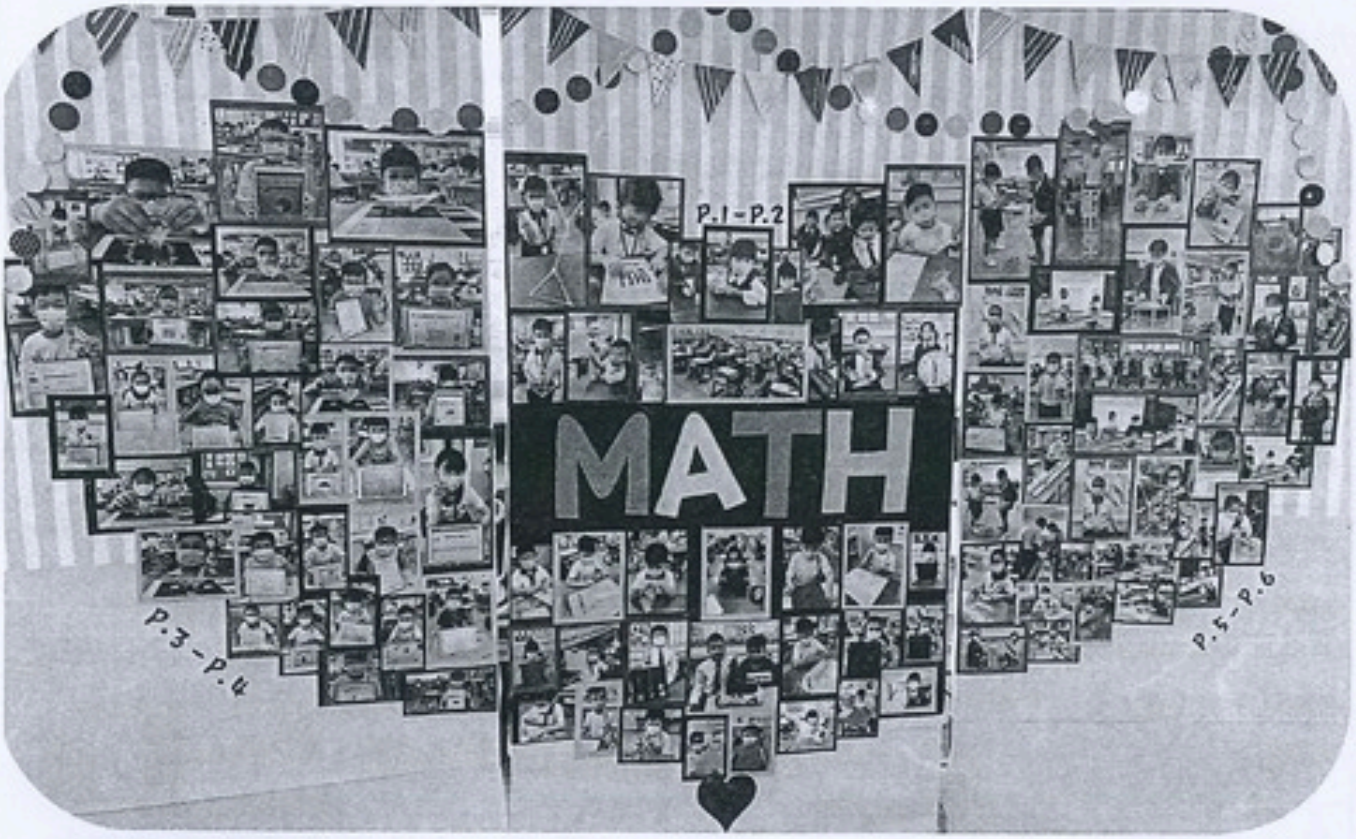
中華基督教會何福堂小學

2025－2026 年度

下學期

五年級　數學科

自學冊



姓名：陳允瞳

班別：5A　(5)

5下A　單元一　圓　自學活動記錄

日期：4-2-2026

（一）預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。

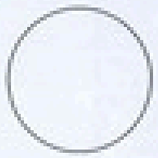
A+
7/2

圓

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

1. 以下哪個是圓？

● A.



○ B.



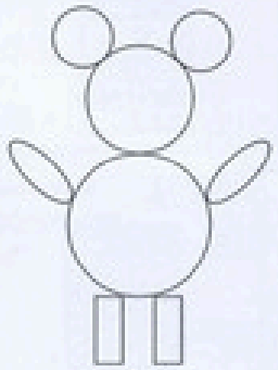
○ C.



○ D.

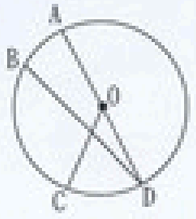


2. 右圖共可數出多少個圓？



○ A. 2 個
● B. 4 個
○ C. 6 個
○ D. 8 個

3. 在右面的圓中，O 點是圓心，以下哪條線段是直徑？



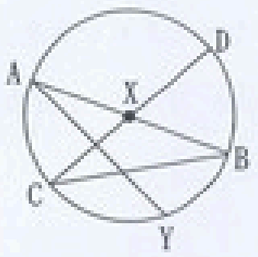
○ A. OC　　○ B. OD
○ C. BD　　● D. AD

4/2

（二）課堂學習

I. 動動手

1. 右圖是一個圓，AB 和 CD 是圓的直徑。

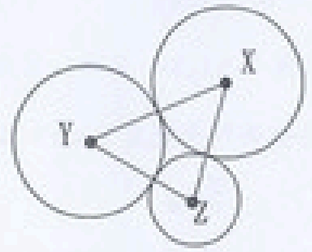


*(AX / AY / BC / DX)是圓的半徑。

（* 圈出所有答案）

2. 右圖由兩個半徑各是 10 cm 的大圓和一個半徑是 6 cm 的小圓組成。

X、Y 和 Z 分別是它們的圓心。



三角形 XYZ 的周界是 52 cm。

II. 單元重點

1. 圓的周界稱為 圓周 。

2. 圓上所有點跟 圓心 距離都相同。

3. 連接圓上任何兩點且經過圓心的線段，稱為 直徑 。

4. 連接圓心和圓上任何一點的線段，稱為 半徑 。

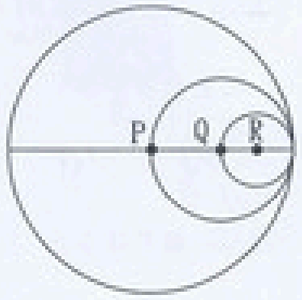
5. 直徑的長度是半徑的 2 倍。

6. 連接圓上任何兩點的線段中， 直徑 最長。

（三）課後延伸

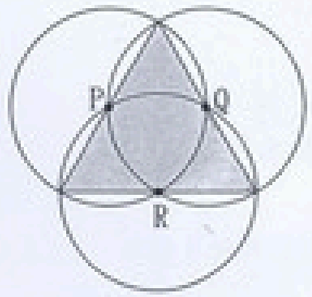
I. 挑戰題

1. P、Q和R三點分別是大圓、中圓和小圓的圓心。如果大圓的直徑長32 cm，小圓的半徑是多少cm？



- ○ A. 2 cm
- ● B. 4 cm
- ○ C. 6 cm
- ○ D. 8 cm

2. 右圖中，P點、Q點和R點是三個大小相同的圓的圓心，每個圓的半徑是6 cm，陰影部分的周界是多少cm？



- ○ A. 9 cm
- ○ B. 18 cm
- ● C. 36 cm
- ○ D. 72 cm

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

圓的性質

圓的周界←圓周
稱為周。

連接圓心和圓上任何一點的線段稱為半徑。例如：OA及OB

連接圓上任何兩點且經過圓心的線段，稱為直徑。例如：AB

圓心：一般以一圓心用英文字母O表示。

自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺ （請圈出）

5下A 單元二 分數除法 自學活動記錄

日期：6-2-2026

A

（一）預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。（答案以最簡分數表示）

分數除法

2/3
Seen
13/3

1. $\frac{5}{6} + \frac{1}{3} = 1\frac{1}{2}$

2. $2\frac{3}{4} - \frac{5}{12} = 2\frac{1}{3}$

3. $\frac{7}{8} \times \frac{2}{11} = \frac{7}{44}$

4. $\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$

5. $\frac{5}{7} \times 2\frac{1}{10} = 1\frac{1}{2}$

6. $8 \div 10$

$= \frac{8}{1} \times \frac{1}{10}$

$= \frac{4}{5}$

7/2

（二）課堂學習

I. 動動手

1. 家中有菊花茶4盒、牛奶8盒和果汁6盒。

(a) 菊花茶的數量比牛奶的數量是多少？ 答案：4比8

(b) 果汁的數量是菊花茶的數量的 $1\frac{1}{2}$ 倍。

2. $1\frac{7}{8} \div \frac{5}{12}$

$= \frac{15}{8} \times \frac{12}{5}$

$= 4\frac{1}{2}$

II. 單元重點

1. 計算整數除以整數時，可用 分數 表示：

被除數 ÷ 除數 = $\frac{\text{被除數}}{\text{除數}}$

2. 計算分數除以分數時，把 除 號改為 乘 號，

並把除數中的 分子 和 分母 互換。

3. 分數四則混合題的計算規則跟整數四則混合題的相同：

先算 乘 或 除，後算 加 或 減；

如有圍括號，要先計算 圍括號 的部分。

（三）課後延伸

I. 挑戰題

1. 一包麵粉重4公斤，比一包紅豆重1公斤，麵粉的重量是紅豆的多少倍？

答案：$\frac{3}{4}$ 倍

2. 工人把櫥櫃漆上油漆，每米櫥櫃需用油漆 $2\frac{2}{3}$ L。如果工人有油漆 $4\frac{4}{5}$ L，他最多可把多少米櫥櫃漆上油漆？

○ A. $12\frac{4}{5}$ 米　○ B. $2\frac{2}{5}$ 米

● C. $1\frac{4}{5}$ 米　○ D. $\frac{5}{9}$ 米

3. 包裝一份禮品要用絲帶 $1\frac{1}{4}$ 米，製作一個蝴蝶結要用絲帶 $\frac{1}{5}$ 米。

安琳有絲帶2米，包裝一份禮品後，餘下的絲帶最多可製作蝴蝶結多少個？

○ A. 10　○ B. 6　○ C. 4　● D. 3

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

分數除法	整數÷整數	分數÷整數	整數÷分數	分數四則混合	先算乘或除，後算加或減。
	$10 \div 15$ $= 10 \times \frac{1}{15} = \frac{10}{15}$ $= \frac{2}{3}$	$1\frac{1}{2} \div 6$ $= \frac{3}{2} \div 6$ $= \frac{3}{2} \times \frac{1}{6}$ $= \frac{1}{4}$	$6 \div \frac{5}{7}$ $= 6 \times \frac{5}{7}$ $= 10$		$\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} \times \frac{7}{10}$ $= \frac{3}{4} + \frac{5}{2} \times \frac{7}{10}$ $= \frac{3}{4} + \frac{7}{4}$ $= \frac{10}{4}$ $= 2\frac{1}{2}$

自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺

（請圈出）

5下A　單元三　立體圖形　自學活動記錄

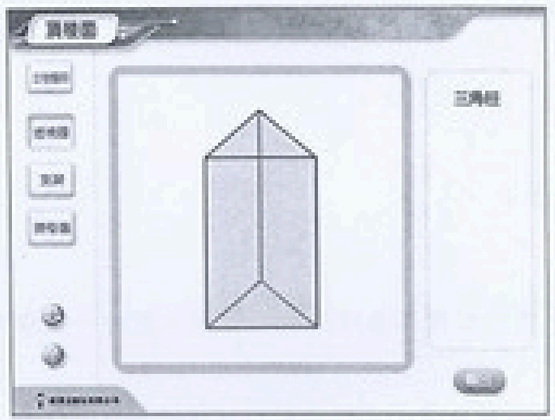
日期：4-3-2026

A 3013 seen 3013

(一) 預習

複習立體圖形的面:

掃描 QR 碼，利用數學工具(App)「頂稜面」，展示各立體圖形的透視圖，重溫角柱和角錐的底和側面，以及圓柱和圓錐的底和曲面，並完成5下A書P.60。

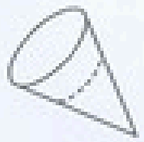


認識立體圖形的截面的概念:

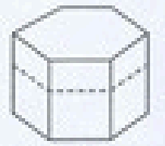
掃描 QR 碼觀看立體圖形截面的動畫。

(二) 課堂學習

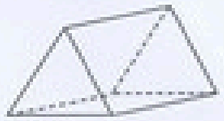
I. 動動手



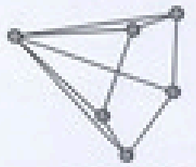
1. 把以上的立體圖形沿著虛線切開，可以得到平行於底的截面。這個截面是 圓 形。



2. 把以上的立體圖形沿著虛線切開，可以得到平行於底的截面。這個截面是 六邊 形。



3. 上圖是一個 三角柱，它有 6 個頂點和 9 條棱。



4. 上圖是一個 五角金字塔 的支架，它有 6 個頂點和 10 條棱。

II. 單元重點

1. 立體圖形的截面

(a) 角柱和圓柱中平行於底的截面，其形狀和大小都與底（ 相同 / 不相同 ）。

(b) 角錐和圓錐中平行於底的截面，其形狀與底（ 相同 / 不相同 ），但大小（ 相同 / 不相同 ）。

2. 頂點和棱

(a)支架的泥膠數目 = 頂點 的數目。

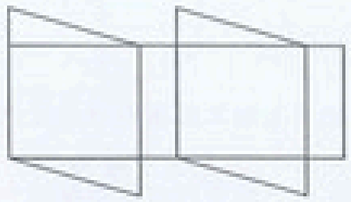
(b)支架的竹簽數目 = 禾桌 的數目。

3. 正方體和長方體分別有 6 個面。

4. 球的所有截面都是 圓。

（三）課後延伸

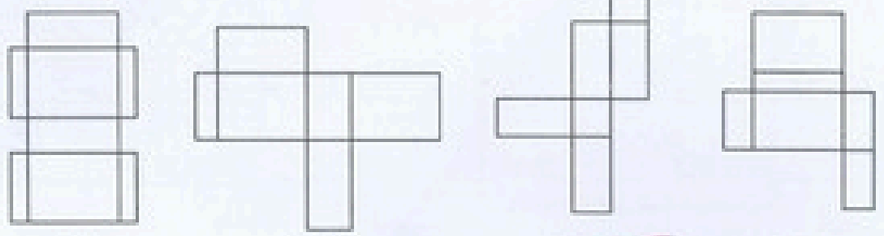
I. 挑戰題



1. 上圖是一個立體圖形的摺紙圖樣。

這是 長方體 的摺紙圖樣，這個立體圖形共有 6 個面。

2. 以下哪個摺紙圖樣可以摺成長方體？



○ A.　○ B.　● C.　○ D.

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

角柱和圓柱的截面	長方體
角柱和圓柱中平行方的底的截面，其形狀和大小都與底面相同。	1. 長方體有6個面，每個面都是長方形，或其中2個可以是正方形。 2. 有3對形狀和大小都分別相同的面。

自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺　（請圈出）

5下B　單元四　小數乘法　自學活動記錄

日期：23-4-2026

（一）預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。

A+

26/5

小數乘法

1. 36 × 10 = 360

2. 7 × 94 = 658

3. 347 × 8 = 2776

4. 12 × 605 = 7260

5. 如果 0.018 × 10 = 0.18，

0.018 × 100 = 1.8，

那麼 0.018 × 1000 = 18。

（二）課堂學習

I. 動動手

1. 9.57 × 1000 = 9570

2. 0.01 × 3.46 = 0.0346

3. 0.4米 = 40 厘米

4. 0.78 × 4 = 3.12

5. 5.2 × 1.35 = 7.02

2414

II. 單元重點

1. 0.532 × 10 = 5.32 （小數點向 右 / 左 移 1 個位）。

2. 0.532 × 100 = 53.2 （小數點向 右 / 左 移 2 個位）。

3. 42.9 × 0.1 = 4.29 （小數點向 右 / 左 移 1 個位）。

4. 42.9 × 0.01 = 0.429 （小數點向 右 / 左 移 2 個位）。

（三）課後延伸

I. 挑戰題

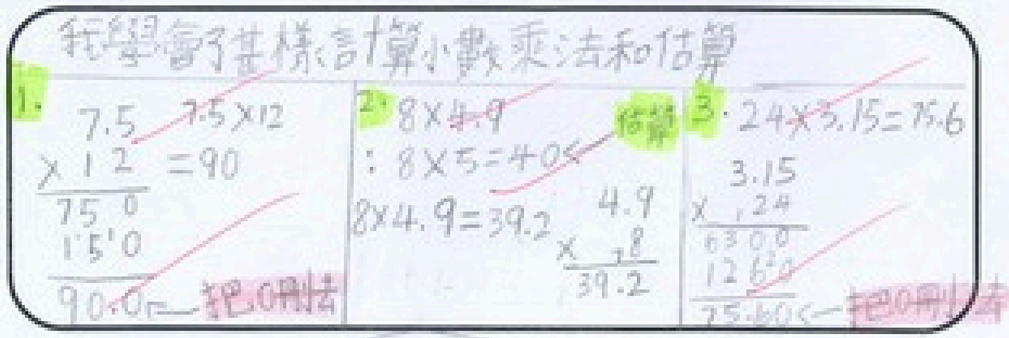
1. 一包黃豆重 1.64 kg，媽媽今天用了 0.6 包，即用了多少 kg?

- A. 0.884
- B. 0.984
- C. 9.834
- D. 14.5

2. 表哥在便利店工作，他今天由上午 9 時工作至下午 1 時。如果在便利店工作每小時的薪金是$52.50，表哥今天獲得薪金多少元?

- A. $104.10
- B. $208.20
- C. $210
- D. $262.50

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。



自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺ （請圈出）

5下B 單元五 體積 自學活動記錄

日期：27-4-2026

（一）預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。



體積

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

1. 右圖長方形的面積是

- A. 40 cm
- B. 40 cm^2
- C. 26 cm
- D. 26 cm^2

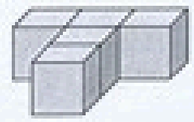


2. 以下哪個是體積的量度單位？

- A. cm
- B. cm^2
- C. cm^3
- D. m^2

3. 右圖的立體由體積是 1 cm^3 的數粒砌成，這個立體的體積是多少 cm^3?

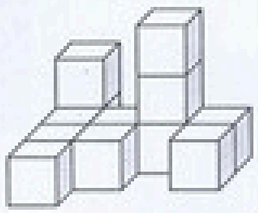
- A. 5 cm^3
- B. 6 cm^3
- C. 10 cm^3
- D. 20 cm^3



（二）課堂學習

I. 動動手

1. 下圖的立體由 □ 拼砌而成，每個 □ 的體積是 8 cm^3，立體的體積是多少？



答案：78 cm^3 （答案需寫上單位）

2. 一個邊長 9 厘米的正方體，它的體積是 729 立方厘米。

3. 一個長方體的體積是 756 m^3，它的長和高分別是 18 m 和 14 m，

它的闊是 3 m。

II. 單元重點

1. 物體所佔 空間 的大小，稱為該物體的體積。

物體所佔的空間越大，體積越 大。

2. 立方厘米 和 立方米 都是公認的體積單位。

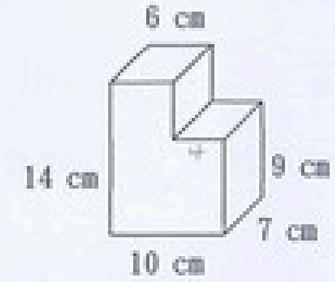
3. 正方體的體積 = 邊長×邊長×邊長

4. 長方體的體積 = 長×闊×高

（三）課後延伸

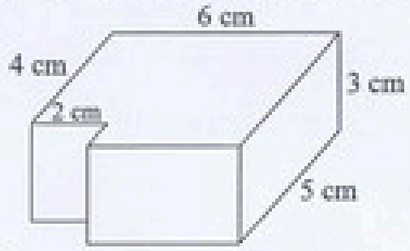
I. 挑戰題

1. 右圖立體的體積是多少？



答案：840 cm^3 （答案需寫上單位）

2. 要把下圖的積木切去多少 cm^3 才可得到一個最大的正方體？



◉ A. 27 cm^3　　○ B. 57 cm^3

○ C. 84 cm^3　　○ D. 132 cm^3

3. 有正方體一個，邊長 10 cm，把它切割 4 次，分成 5 個大小相同的小長方體，

每個小長方體的體積是多少 cm^3？

○ A. 20 cm^3　　○ B. 25 cm^3

◉ C. 200 cm^3　　○ D. 250 cm^3

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

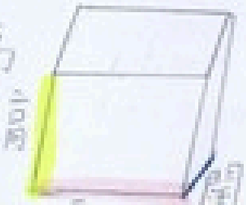
長方體的體積

長方體的體積＝長×闊×高

長方體的長＝體積÷闊÷高

長方體的闊＝體積÷長÷高

長方體的高＝體積÷長÷闊



自學能力：☺☺☺☺☺ （請圈出）

5下B 單元六 簡易方程 自學活動記錄

日期：29-5-2026

A+
116

(一) 預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

簡易方程

1. 以下哪項是代數式？

○ A. 48 ÷ 6　　○ B. 64

◉ C. $8b$　　○ D. 5 + 10 = 15

2. 以下哪道代數式表示「k除以4」？

○ A. $k + 4$　　○ B. $4k$

○ C. $\frac{4}{k}$　　◉ D. $\frac{k}{4}$

3. 晶晶有m元，樂樂比晶晶少4元，樂樂有多少元？

○ A. $(m + 4)$元　　◉ B. $(m - 4)$元

○ C. $(4 - m)$元　　○ D. $4m$元

4. 每包餅乾售w元，每包朱古力售18元，卓然買餅乾和朱古力各一包，共需付多少元？

◉ A. $(w + 18)$元　　○ B. $(w - 18)$元

○ C. $18w$元　　○ D. $\frac{w}{18}$元

5. 以下哪項是方程？

◉ A. $r - 7 = 10$　　○ B. $48h$

○ C. $40 \div 8 = 5$　　○ D. $\frac{p}{100}$

1/6

(二) 課堂學習

I. 動動手

1. $r + 35 = 72$

$r =$ 37

2. $11H = 110$

$H =$ 10

3. 媽媽把一袋果汁糖分給6人，每人分到18粒。

用解方程的方法，求這袋果汁糖的數量。(列方程計算)

設這袋果汁糖的數量是 y 粒文 。

$\frac{y}{6} = 18$

$y = 108$

這袋果汁糖的數量是 108粒文 。

II. 單元重點

1. 含有代數符號(未知數)的算式稱為 代數式 。

例如：$w + 7$、$y - 4$、37

2. 含有代數符號(未知數)的等式，稱為 方程 。

例如：$w + 7 = 28$、$y - 4 = 32$、$37 = 90$

3. 列方程解應用題的步驟：

➢ 設定 未知數

➢ 依題意建立 方程

➢ 解 方程

➢ 把解以題目的資料作 驗算

（三）課後延伸

1. 挑戰題

1. 如果 $3k - 12 = 18$，那麼 $\frac{k}{2} = ?$

○ A. 1　　○ B. 2

◉ C. 5　　○ D. 10

2. 家中有牛奶 y 升，媽媽用 2 升做蛋糕，佔全部牛奶的 $\frac{1}{2}$。

下列哪一方程可以用來找出家中有牛奶多少升？

◉ A. $\frac{y}{2} = 2$　　○ B. $2y = 2$

○ C. $y - \frac{1}{2} = 2$　　○ D. $y \div \frac{1}{2} = 2$

3. 店主購買了一批玻璃擺設，賣出一半後，他在餘下的玻璃擺設中挑選其中 6 件作為抽獎禮物，還餘下 12 件。

下列哪一方程可以用來找出店主購買了玻璃擺設多少件？

○ A. $y - 6 = 12$　　○ B. $2y - 6 = 12$

◉ C. $\frac{y}{2} - 6 = 12$　　○ D. $\frac{y}{6} = 12$

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

代數式	方程
含有代數符號(未知數)的算式，稱為代數式。例如：$1+4$ 和 $\frac{a}{2}-5$	含有代數符號(未知數)的等式，稱為方程。例如：$1+4=11$ 和 $\frac{a}{2}-5=7$。

自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺　　（請圈出）