

ZOOM實時教學



# 課堂規則

- 早5-10分鐘加入會議
- 輸入姓名、班別、學號
- 開啟鏡頭
- 未獲批准,不可錄影、拍照或截圖
- 準備數學書、筆記及文具(\*直尺)



# 教學重點

• 使學生能根據百分率求出數值。

**請準備:** 6下A數學書 筆記 文具 手冊



# 1) 數量佔整體多少:

整體中的部分是多少,求部分的數值。





#### 一。記錄天氣

完成以下各題。

- 六甲班學生記錄了過去 30 天的天氣情況,並以晴天、陰天和雨天來分類, 其中晴天佔 60%, 陰天佔 30%, 雨天佔 10%。 整體
  - (a) 過去 30 天有雨天多少天?

雨天 多少天? (10%)30 天(100%)

晴天+陰天+雨天 60%+30%+10%

 $30 \times 10\%$  $=30 \times \frac{10}{100}$ = 3 (天)

過去 30 天有雨天 3 天。

整體×所求部分百分率=部分的數值 P.14





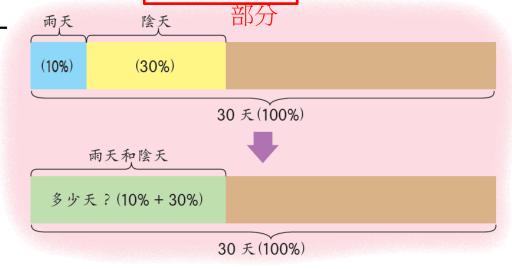
#### 一。記錄天氣

完成以下各題。

整體

- - (b) 過去 30 天共有雨天和陰天多少天?

#### 方法一



整體×所求部分百分率=部分的數值 P.14





#### 一。記錄天氣

完成以下各題。

- 六甲班學生記錄了過去 30 天的天氣情況,並以晴天、陰天和雨天來分類, 其中晴天佔 60%, 陰天佔 30%, 雨天佔 10%。 整體
  - (b) 過去 30 天共有雨天和陰天 多少天?

減去晴天的百分率,

剩下陰天和雨天的百分率。

方法二

 $= 30 \times 40\%$ 

 $30 \times (100\% - 60\%)$ 

晴天、陰天和雨天 共佔 100%。

$$= 30 \times \frac{40}{100}$$

= 12 (天)

過去30天共有雨天和陰天\_12\_天。

也可以這樣計算。



整體×所求部分百分率=部分的數值 P.14





#### 一。記錄天氣

完成以下各題。

2 陳老師也記錄了過去的天氣情況。



(a) 過去 120 天中,晴天佔  $66\frac{2}{3}\%$ 。過去 120 天有晴天 3 少天?

整體

晴天

多少天?(66~2~%)

120 天(100%)

$$120 \times 66 \frac{2}{3}\% = \frac{200}{3}\%$$

$$= \frac{200}{3} \times \frac{1}{100}$$

$$= \frac{120}{3} \times \frac{200}{3} \times \frac{1}{100}$$

過去 120 天有晴天 \_80 \_ 天。

先約簡,後相乘

P.15

→ 教育出版社有限公司

整體×所求部分百分率=部分的數值





#### 一。記錄天氣

完成以下各題。

陳老師也記錄了過去的天氣情況。

日子有多少天?



(b) 過去 92 天中,整體 ,發出酷熱天氣警告的日子佔 25%,沒有發出酷熱天氣警告的 部分





$$92 \times (100\% - 25\%)$$

$$= 92 \times 75\%$$

$$= 92 \times \frac{75}{100}$$

整體×所求部分百分率=部分的數值

P.15

沒有發出酷熱天氣警告的日子有 \_69 天。

整體





#### 一。記錄天氣



#### 堂課

列式計算以下各題。

① 張先生上月的月薪是 8000 元, 他把上月月薪的 27% 作為儲 蓄。他上月的儲蓄是多少元?

8000 × 27%

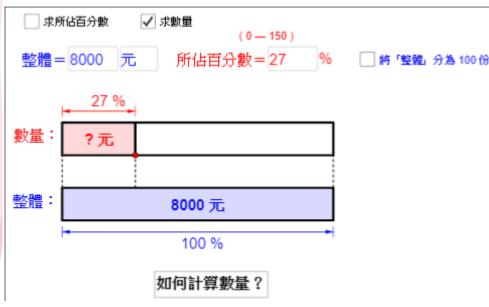
 $= 8000 \times \frac{27}{400}$ 

= 2160 (元)

他上月的 儲蓄是 2160 元。

#### 數量佔整體多少

作者: Anthony OR 柯志明







#### 一。記錄天氣





#### 堂課

列式計算以下各題。

整體

某巴士路線的車費是15元。 如果車費增加 8%,即車費增 加多少元? 15 × 8%  $= 15 \times \frac{8}{100}$ = 1.2 (元)

即車費增加 1.2 元

數量佔整體多少

Author: Anthony OR 柯志明





# 2) 數量的比較:

對於某數量(A數量)而言,兩數相差的部分是多少,求相差部分的數值。

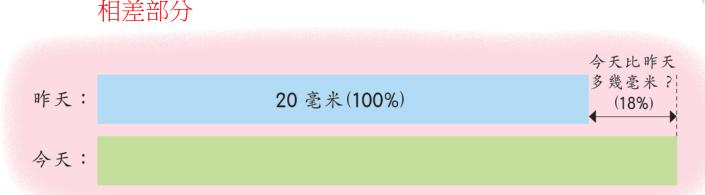




#### 一。記錄天氣

完成以下各題。

- 3 文軒瀏覽香港天文台的網頁,記錄了一些數據。
  - (a) 昨天的降雨量是 20 毫米, 今天的降雨量比昨天的多 18%。 今天的降雨量比昨天的多幾毫米?



 $20 \times 18\%$ 

某數量×相差部分百分率

=相差部分的數值

P.16

今天的降雨量比昨天的多 3.6 毫米。





#### 一。記錄天氣

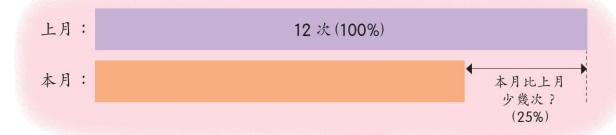
完成以下各題。

文軒瀏覽香港天文台的網頁,記錄了一些數據。

數量(b) 上月發出火災危險警告 12次,本月發出火災危險警告的次 數比上月發出的少 25%。本月發出火災危險警告的次數比

上月發出的少幾次?相差部分





$$12 \times 25\%$$

本月發出火災危險警告的次數比 上月發出的少 3次

某數量×相差部分百分率 =相差部分的數值





#### 二。中學的上課時間表

文軒的表哥是一個中學生,他正在收拾書包。 完成以下各題。



每星期音樂科有課節 2節,中文科課節的數量是音樂科課節的 300%。每星期

中文科課節的數量比音樂科課節的多幾節?相差部分

中文科比音樂科多幾節? 2 節(100%) 音樂科: (300% - 100%)

中文科: (300%) 中文科課節的數量是音樂科課節 的 300%,即中文科課節的數量比 音樂科課節的多(300% - 100%)。

兩科相差是200%

$$2 \times (300\% - 100\%)$$

$$=$$
 2  $\times \frac{200}{100}$ 

某數量×相差部分百分率

=相差部分的數值

每星期中文科課節的數量比音樂科課節的多 4 節





#### 一。記錄天氣



#### 堂課

列式計算以下各題。整體

④ 上月的電費是 300 元,本月的電費比上月的少 19%,本月的電費比上月的少幾元?相差部分 300×19%

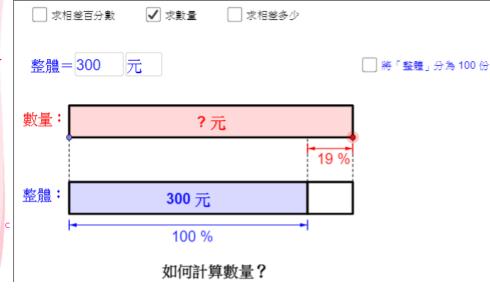
 $=300 \times \frac{19}{100}$ 

= 57 (元)

本月的電費比上月的少57元

數量與整體相差多少

作者: Anthony OR 柯志明





# 3) 數量的比較:

對於某數量(A數量)而言,另一個數量(B數量)的部分是多少,求另一個數量(B數量)的數值。





#### 二。中學的上課時間表

<u>文軒</u>的表哥是一個中學生,他正在收拾書包。 完成以下各題。



#### A數量

在每個上課天,午膳前有課節 6 節 午膳後課節的數量是午膳前課節的 33-2%。

午膳後有課節多少節?

B數量

午膳前:

6節(100%)

午膳後: 多少節?(33-1/3%)

6 × 33
$$\frac{1}{3}$$
%

= 6 ×  $\frac{100}{3}$ %

= 6 ×  $\frac{100}{3}$  ×  $\frac{1}{100}$ 

= 2 (\$\tilde{\psi}\$)

午膳後有課節 2 節。

A數量×B數量百分率

=B數量數值





#### 二。中學的上課時間表

文軒的表哥是一個中學生,他正在收拾書包。 完成以下各題。



每星期英文科有課節 8 節,數學科課節的數量比英文科課節的少 37.5%。每星期 數學科有課節多少節?

B數量

英文科:

8節(100%)

數學科:

多少節?(100%-37.5%)

數學科比英文 科少 37.5%

數學科課節的數量比英文科課節的 少 37.5%, 即數學科課節的數量是 英文科課節的(100% - 37.5%)。

> 數學科是英文科其中 的62.5%

 $8 \times (100\% - 37.5\%)$ 

$$= 8 \times 62.5\%$$

$$=$$
 8  $\times \frac{62.5}{100}$ 

每星期數學科有課節 5 節 A數量×B數量百分率

=B數量數值





#### 二。中學的上課時間表

文軒的表哥是一個中學生,他正在收拾書包。 完成以下各題。 A數量



每星期科學科有課節 4節,通識科課節的數量比科學科課節的多 25%。每星期

通識科有課節多少節? B數量

科學科:

4 節 (100%)

通識科:

多少節?(100% + 25%)

通識科比科學 科多 25%

> 通識科課節的數量比科學科課節 的多 25%,即通識科課節的數量 是科學科課節的(100% + 25%)。

 $4 \times (100\% + 25\%)$ 

 $= 4 \times 125 \%$ 

= \_\_\_\_\_(節)

每星期通識科有課節 5節

通識科是科學科其中 的62.5%

A數量×B數量百分率

=B數量數值





#### 二。中學的上課時間表

1 mins

#### 堂課

列式計算以下各題。

① 志光的數學測驗得80分,中 文測驗的得分比數學測驗的 多 15%。 志光的 中文測驗得 多少分? B數量

$$80 \times (100\% + 15\%)$$

 $= 80 \times 115\%$ 

 $= 80 \times \frac{115}{100}$ 

= 92 (分)

志光的中文測驗得 92 分



# 終結

- 1)數量佔整體多少:
- 整體中的部分是多少,求部分的數值。
- 2)數量的比較:
- 對於某數量(A數量)而言,兩數相差的部分 是多少,求相差部分的數值。
- 3)數量的比較:
- 對於某數量(A數量)而言,另一個數量(B數 量)的部分是多少,求另一個數量(B數量)的 數值。



# 功課

- 1)作(6下A)P.5-7 (PDF)
- 2) <u>工(6下)</u>P.5-6 (PDF)
- 3) 工(6下)P.3-4(進階工適用於6A、6B) (PDF)
- 4) 補P.41-44



問答時間