



七年級下學期

# 臺灣的人口

臺北市國中社會領域輔導團



# 課堂進行

- 開始課文**訊息的擷取**。
- 透過提問訓練學生**統整其所擷取訊息**之能力。
- 透過提問訓練學生**解釋其所擷取訊息**之能力。



# 引起動機 \_ 預測



▲ 家庭計畫 / 近年來內政部宣導家庭計畫的口號為「兩個孩子很幸福，三個孩子更熱鬧」





# 課文內容

1-1

## 人口成長

人口成長的變化，可以呈現一地的人口增減，也會影響一地的人口結構。

### 一 影響人口成長的原因

人口成長的原因包括「自然增加」與「社會增加」。自然增加受到出生與死亡的影響；社會增加則受到移入與移出的影響（圖1-1-1）。



# 提問設計

- 先擷取課文訊息。
- 再設計統整和解釋訊息之提問。



# 擷取訊息

1-1

## 人口成長

- 人口成長的變化，可以呈現一地的人口增減，也會影響一地的人口結構。

### 一 影響人口成長的原因

A

- 人口成長的原因包括「自然增加」與「社會增加」。自然增加受到出生與死亡的影響；社會增加則受到移入與移出的影響（圖1-1-1）。

● 提問：

A. 人口成長的原因包含哪兩項？



# 擷取訊息

1-1

## 人口成長

人口成長的變化，可以呈現一地的人口增減，也會影響一地的人口結構。

### 一 影響人口成長的原因

人口成長的原因包括「自然增加」與「社會增加」。自然增加受到出生與死亡的影響；社會增加則受到移入與移出的影響（圖1-1-1）。

● 提問：

B. 自然增加受到什麼因素的影響？

C. 社會增加受到什麼因素的影響？



# 統整與解釋訊息

人口成長

自然增加

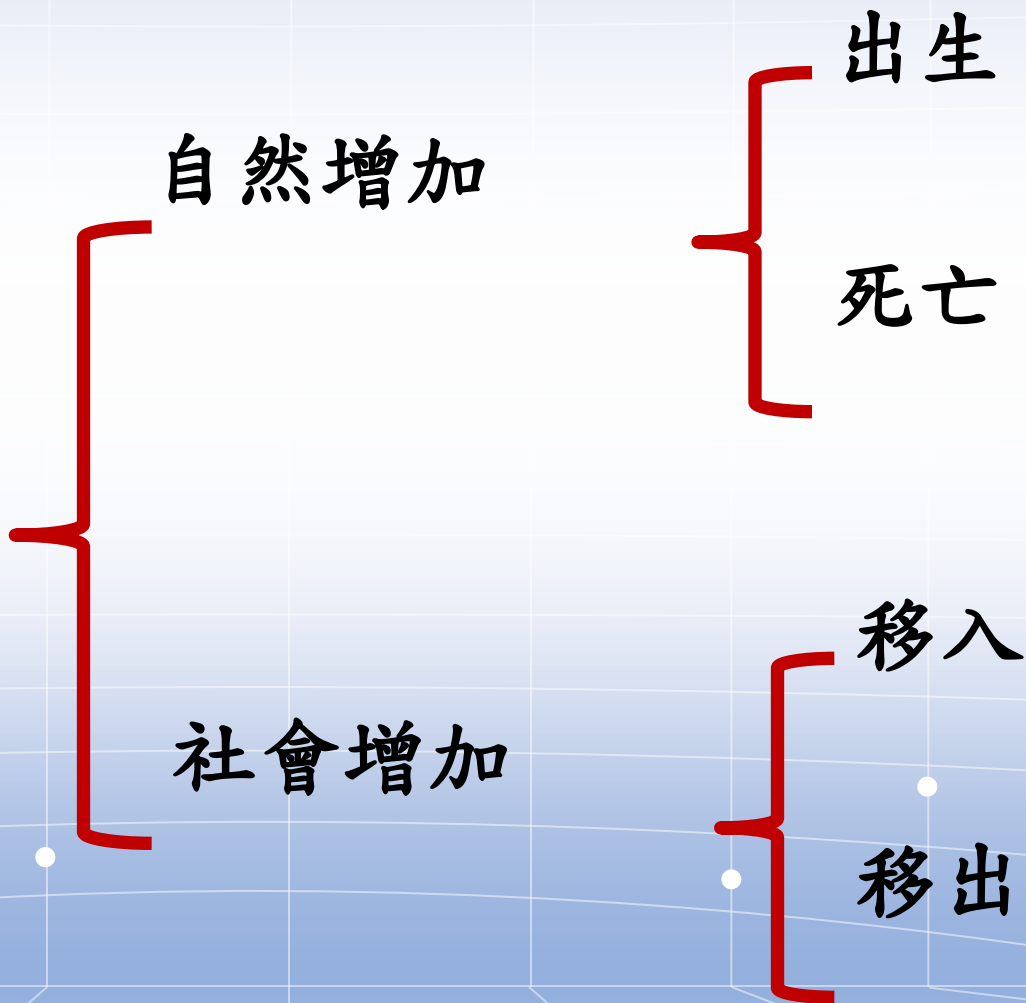
出生

死亡

社會增加

移入

移出







# 課文內容

一地一年內因出生與死亡而造成的人口增減，通常用自然增加率來表示；因移入與移出而造成的人口增減，則用社會增加率來表示。自然增加率加上社會增加率，即為人口增加率。由人口增加率可以了解一地人口成長的變化，及預測未來的人口趨勢。

## 隨堂練習

右表為星光國某年的人口資料，請回答下列問題：

1. 該國出生率、死亡率各為多少？自然增加率為多少？
2. 該國移入率、移出率各為多少？社會增加率為多少？
3. 該國人口增加率為多少？

人口總數	1000萬人
出生人數	10萬人
死亡人數	2萬人
移入人數	1萬人
移出人數	1千人



圖1-1-1 人口成長示意圖

## 小幫手

### 自然增加率

$$\begin{aligned} \text{自然增加率} &= \text{出生率} - \text{死亡率} \\ &= \frac{\text{該年出生人數} - \text{該年死亡人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\% \end{aligned}$$

$$\text{出生率} = \frac{\text{該年出生人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

$$\text{死亡率} = \frac{\text{該年死亡人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

### 社會增加率

$$\begin{aligned} \text{社會增加率} &= \text{移入率} - \text{移出率} \\ &= \frac{\text{該年移入人數} - \text{該年移出人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\% \end{aligned}$$

$$\text{移入率} = \frac{\text{該年移入人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

$$\text{移出率} = \frac{\text{該年移出人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

(註：‰為千分率)

### 人口增加率

$$\begin{aligned} \text{人口增加率} &= \text{自然增加率} + \text{社會增加率} \\ &= (\text{出生率} - \text{死亡率}) \\ &\quad + (\text{移入率} - \text{移出率}) \end{aligned}$$

(註：人口增加率若為正值，人口呈正成長；若為負值，人口呈負成長。)



## 擷取訊息

一地一年內因出生與

9 常用自然增加率來表示；

增減，則用社會增加率來表示。<sup>E</sup>自然增加率加上社會增加率，即為人口增加率。<sup>D</sup>由人口增加率可以了解一

12 地人口成長的變化，及預測未來的人口趨勢。

### 人口增加率

人口增加率 = 自然增加率 + 社會增加率  
= (出生率 - 死亡率)  
+ (移入率 - 移出率)

(註：人口增加率若為正值，人口呈正成長；若為負值，人口呈負成長。)

### ● 提問：

D. 一地人口成長的趨勢要怎麼預測？

E. 人口增加率如何計算？



# 擷取訊息<sub>F</sub>

一地一年內因出生與死

- 9 常用自然增加率來表示；因增減，則用社會增加率來表增加率，即為人口增加率。
- 12 地人口成長的變化，及預測



## 小幫手

### 自然增加率

自然增加率 = 出生率 - 死亡率

$$= \frac{\text{該年出生人數} - \text{該年死亡人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

$$\text{出生率} = \frac{\text{該年出生人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

$$\text{死亡率} = \frac{\text{該年死亡人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

● 提問：

F. 自然增加率如何計算？





# 擷取訊息

一地一年內因出生與死亡而造成的人口增減，通

**G**

常用自然增加率來表示；因移入與移出而造成的人口

增減，則用社會增加率來表示。自然增加率加上社會

增加率，即為人口增加率

地人口成長的變化，及預測

## 社會增加率

社會增加率 = 移入率 - 移出率

$$= \frac{\text{該年移入人數} - \text{該年移出人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

$$\text{移入率} = \frac{\text{該年移入人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

$$\text{移出率} = \frac{\text{該年移出人數}}{\text{該年人口總數}} \times 1000\%$$

(註：‰ 為千分率)

● 提問：

**G. 社會增加率如何計算**



## 統整與解釋訊息

下表為星光國某年的人口資料，請回答下列問題。

1. 該國出生率與死亡率各為多少？自然增加率為多少？

人口總數	1000萬人
出生人數	10萬人
死亡人數	2萬人
移入人數	1萬人
移出人數	1千人

$$\text{出生率} = \frac{10\text{萬人}}{1000\text{萬人}} \times 1000\text{‰} = 10\text{‰}$$

$$\text{死亡率} = \frac{2\text{萬人}}{1000\text{萬人}} \times 1000\text{‰} = 2\text{‰}$$

$$\text{自然增加率} = \text{出生率} - \text{死亡率} = 8\text{‰}$$





# 統整與解釋訊息

下表為星光國某年的人口資料，請回答下列問題。

2. 該國移入率與移出率各為多少？社會增加率為多少？

人口總數	1000萬人
出生人數	10萬人
死亡人數	2萬人
移入人數	1萬人
移出人數	1千人

$$\text{移入率} = \frac{1\text{萬人}}{1000\text{萬人}} \times 1000\text{‰}$$

$$= 1\text{‰}$$

$$\text{移出率} = \frac{0.1\text{萬人}}{1000\text{萬人}} \times 1000\text{‰}$$

$$= 0.1\text{‰}$$

$$\text{社會增加率} = \text{移入率} - \text{移出率}$$

$$= 0.9\text{‰}$$



# 統整與解釋訊息

下表為星光國某年的人口資料，請回答下列問題。

人口總數	1000萬人
出生人數	10萬人
死亡人數	2萬人
移入人數	1萬人
移出人數	1千人

3. 該國人口增加率為多少？

$$\begin{aligned}\text{人口增加率} &= \text{自然增加率} + \text{社會增加率} \\ &= 8\% + 0.9\% = 8.9\%\end{aligned}$$



# 自然解釋的救法



水量增加：人口正成長

水量減少：人口負成長

移出

死亡

)



# 統整與解釋訊息

## 影響人口成長因素

人口增加率

= 自然增加率 + 社會增加率

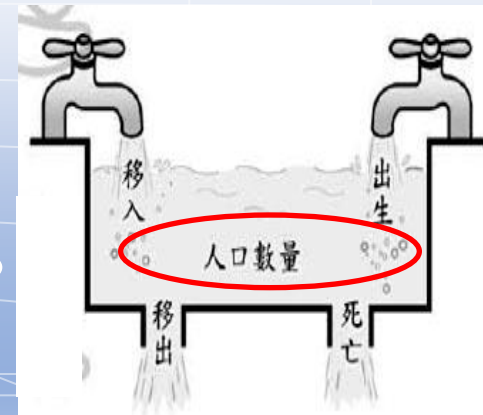
= (出生率 - 死亡率) + (移入率 - 移出率)

人口增加率是**正值**時，代表人口**正成長**

人口增加率呈**負值**時，代表人口**負成長**

### 人口增加率的應用在

1. 了解一地人口成長的變化
2. 預測未來人口成長的趨勢





# 課文內容

## 臺灣的人口成長

民國101年底，臺灣人口總數雖已達2,332萬人，但人口成長呈現逐漸緩和的趨勢（圖1-1-2）。

臺灣隨著經濟發展與教育水準提高，目前晚婚與不婚的現象普遍，平均每位婦女的生育數減少，導致出生率降低，自然增加率呈現下降的趨勢（圖1-1-3）。

近年來，雖然有許多外籍配偶移入臺灣，略為提高社會增加率，但與自然增加率相較，社會增加率的變化仍然較小，因此臺灣的人口成長趨緩主要受到自然增加率降低的影響（圖1-1-4）。

圖 1-1-2 臺灣人口數統計圖（資料來源：內政部統計處）

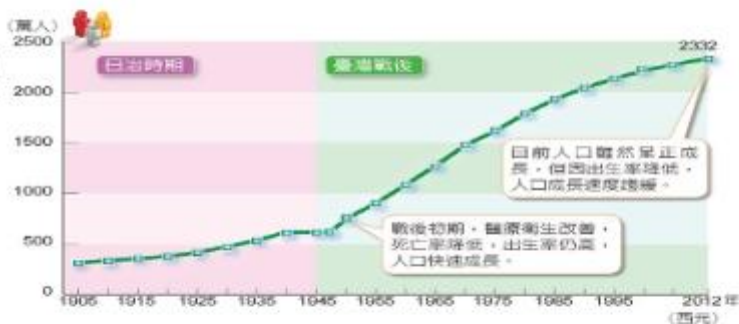


圖 1-1-3 臺灣出生率、死亡率、自然增加率統計圖（資料來源：內政部統計處）

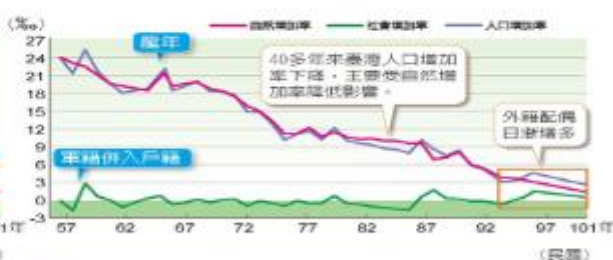


圖 1-1-4 臺灣自然增加率、社會增加率、人口增加率統計圖（資料來源：內政部統計處）





# 問題：文本如何解構

## 臺灣的人口成長

民國101年底，臺灣人口總數雖已達2,332萬人，但人口成長呈現逐漸緩和的趨勢（圖1-1-2）。

臺灣隨著經濟發展與教育水準提高，目前晚婚與不婚的現象普遍，平均每位婦女的生育數減少，導致出生率降低，自然增加率呈現下降的趨勢（圖1-1-3）。

近年來，雖然有許多外籍配偶移入臺灣，略為提高社會增加率，但與自然增加率相較，社會增加率的變化仍然較小，因此臺灣的人口成長趨緩主要受到自然增加率降低的影響（圖1-1-4）。

圖 1-1-2 臺灣人口數統計圖（資料來源：內政部統計處）

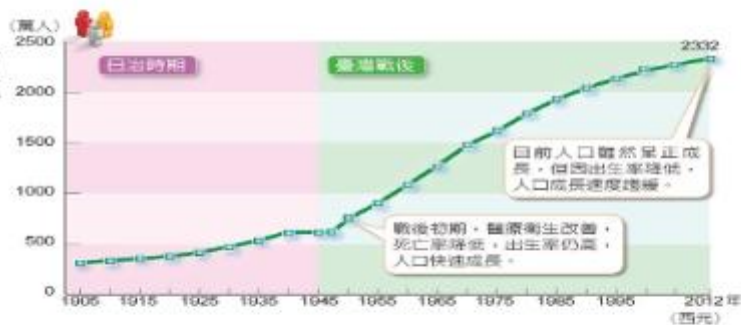


圖 1-1-3 臺灣出生率、死亡率、自然增加率統計圖（資料來源：內政部統計處）

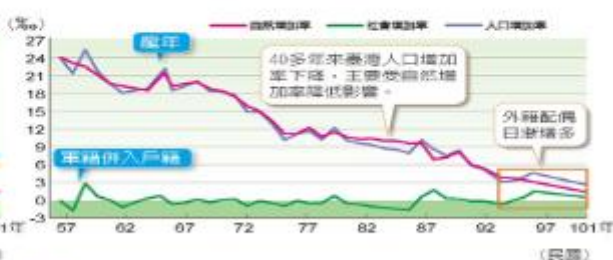


圖 1-1-4 臺灣自然增加率、社會增加率、人口增加率統計圖（資料來源：內政部統計處）



# 擷取訊息

## 臺灣的人口成長

民國101年底，臺灣人口總數雖已達2,332萬人，  
但人口成長呈現逐漸緩和的趨勢（圖1-1-2）。

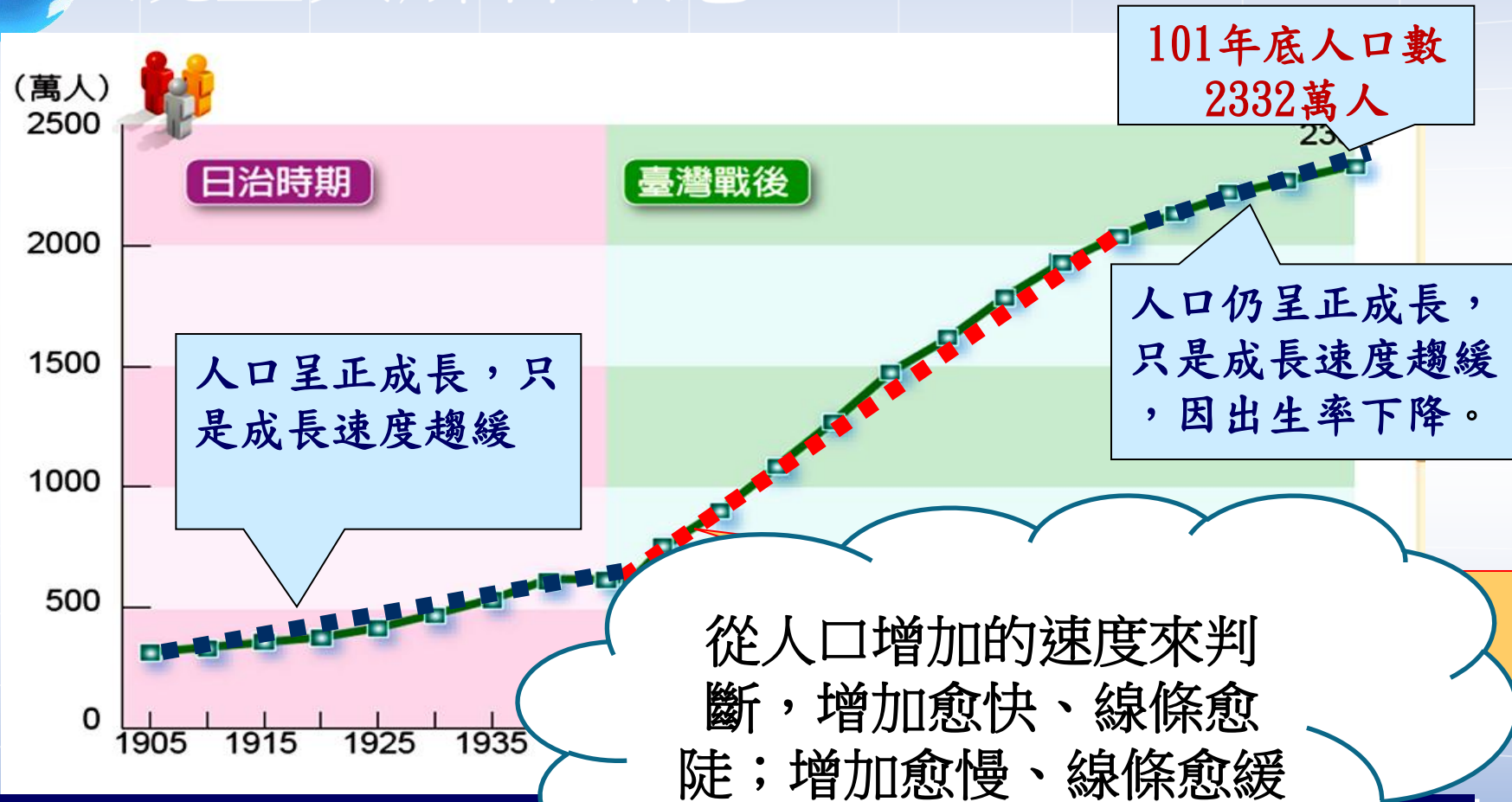
### ● 提問：

A. 臺灣在民國101年底的人口總數為多少？

B. 臺灣近年內的人口成長趨勢為何？



# 統整與解釋訊息



## ● 提問：

利用紅筆標出人口成長比較快速的部分；並利用藍筆標出緩慢成長的部分。分組討論怎樣看出來的？



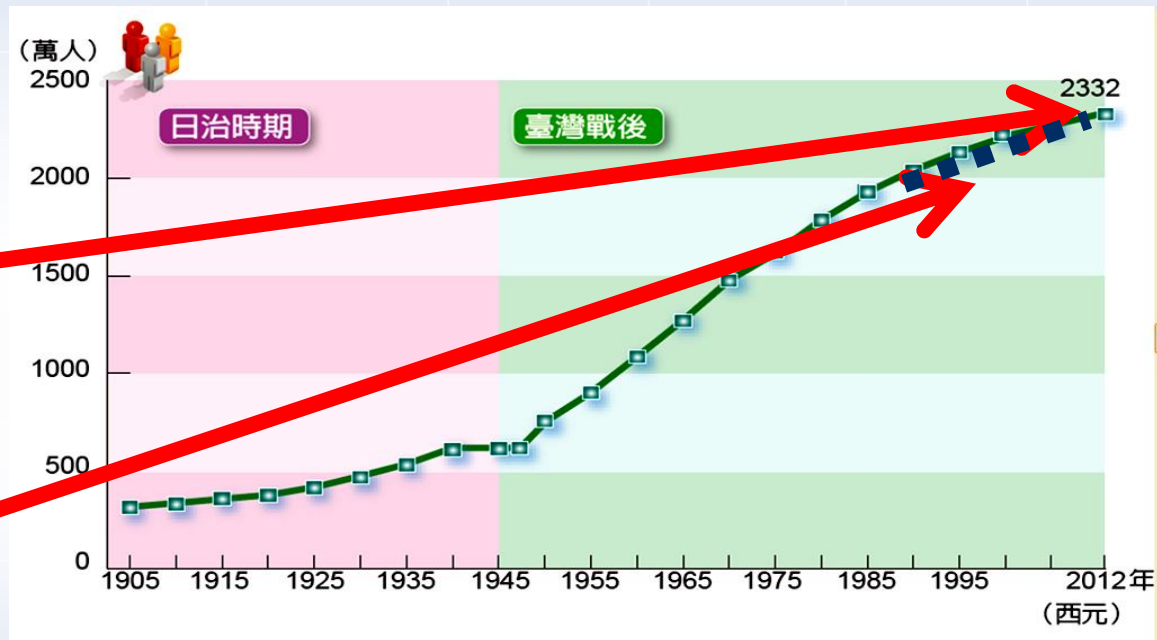
# 統整與解釋訊息

## 臺灣的人口成長

**A**

民國101年底，臺灣人口總數雖已達2,332萬人，

**B**  
但人口成長呈現逐漸緩和的趨勢（圖1-1-2）。



● 提問：

A. 臺灣在民國101年底的人口總數為多少？

B. 臺灣近年內的人口成長趨勢為何？



## 擷取訊息

近年來，雖然有許多外籍配偶移入臺灣，略為提高社會增加率，但與自然增加率相較，社會增加率的變化仍然較小，因此臺灣的人口成長趨緩主要受到自然增加率降低的影響（圖1-1-4）。

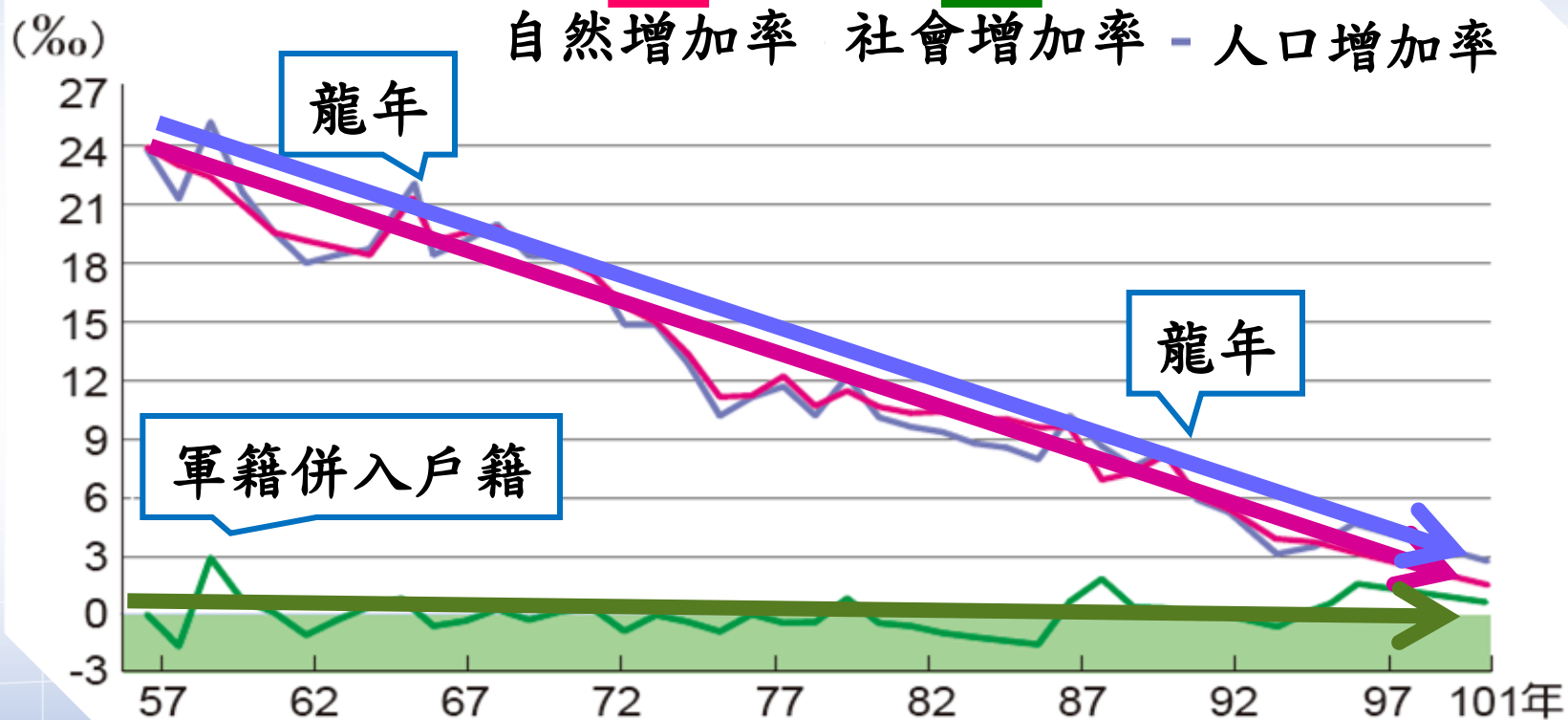
● 提問：

C. 人口成長趨緩的原因為何？





# 統整與解釋訊息



## ● 提問

分組討論圖中如何看出人口增加率降低主要是受到自然增加率下降的影響？



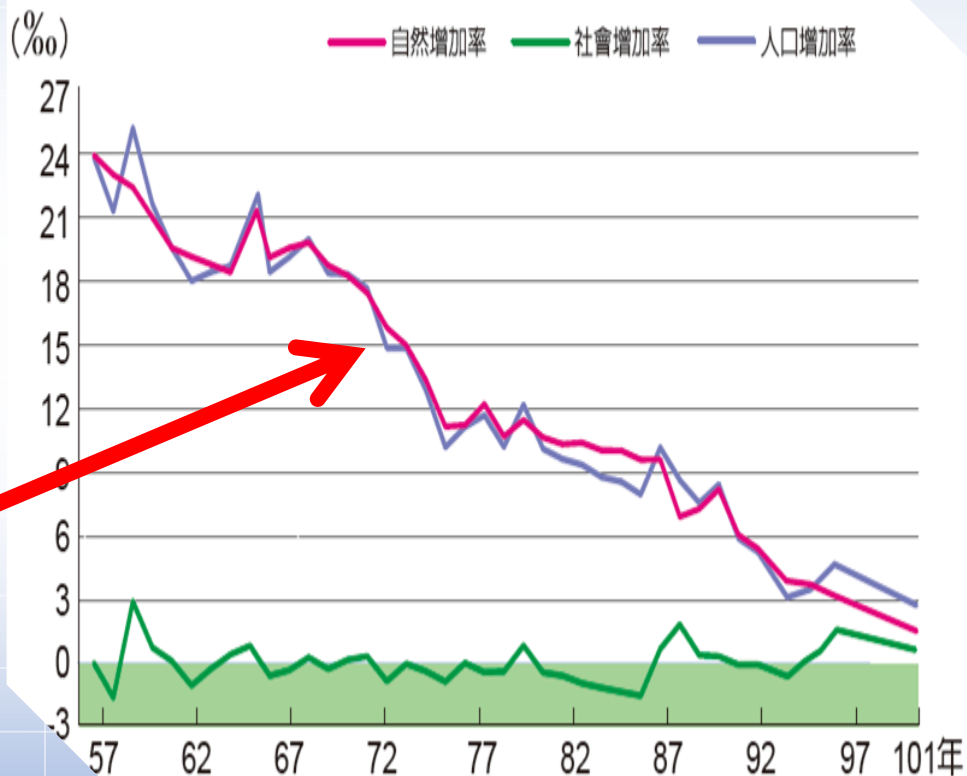
# 統整與解釋訊息

近年來，雖然有許多外籍配偶移入臺灣，略為提

高社會增加率，但與自然增加率相較，社會增加率的

變化仍然較小，**C**因此臺灣的人口成長趨緩主要受到自

然增加率降低的影響 (圖1-1-4)



● 提問：

C. 人口成長趨緩的原因為何？



## 擷取訊息

**D**

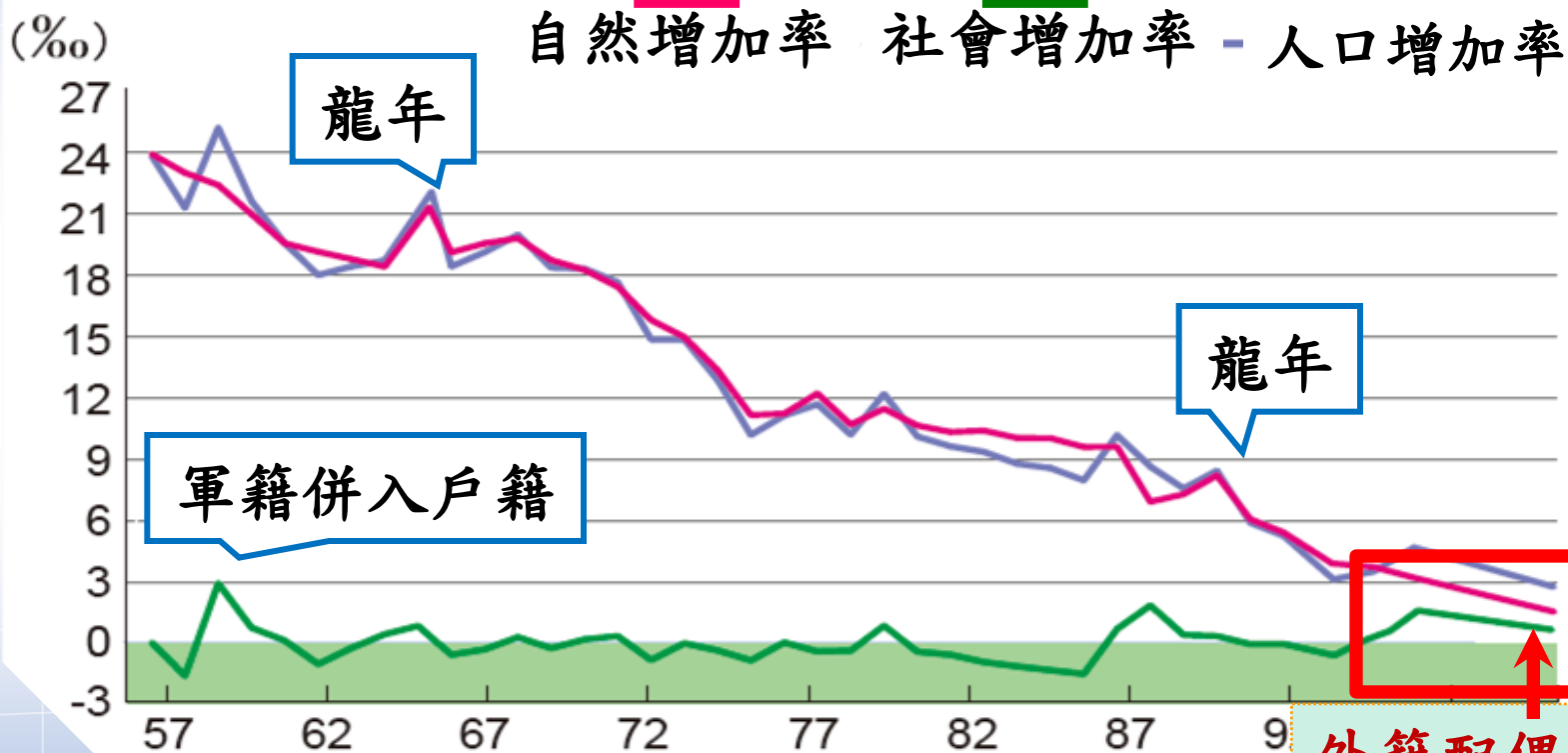
近年來，雖然有許多外籍配偶移入臺灣，略為提高社會增加率，但與自然增加率相較，社會增加率的變化仍然較小，因此臺灣的人口成長趨緩主要受到自然增加率降低的影響（圖1-1-4）。

● 提問：

D. 近年來社會增加率為何會略微提高？



# 統整與解釋訊息



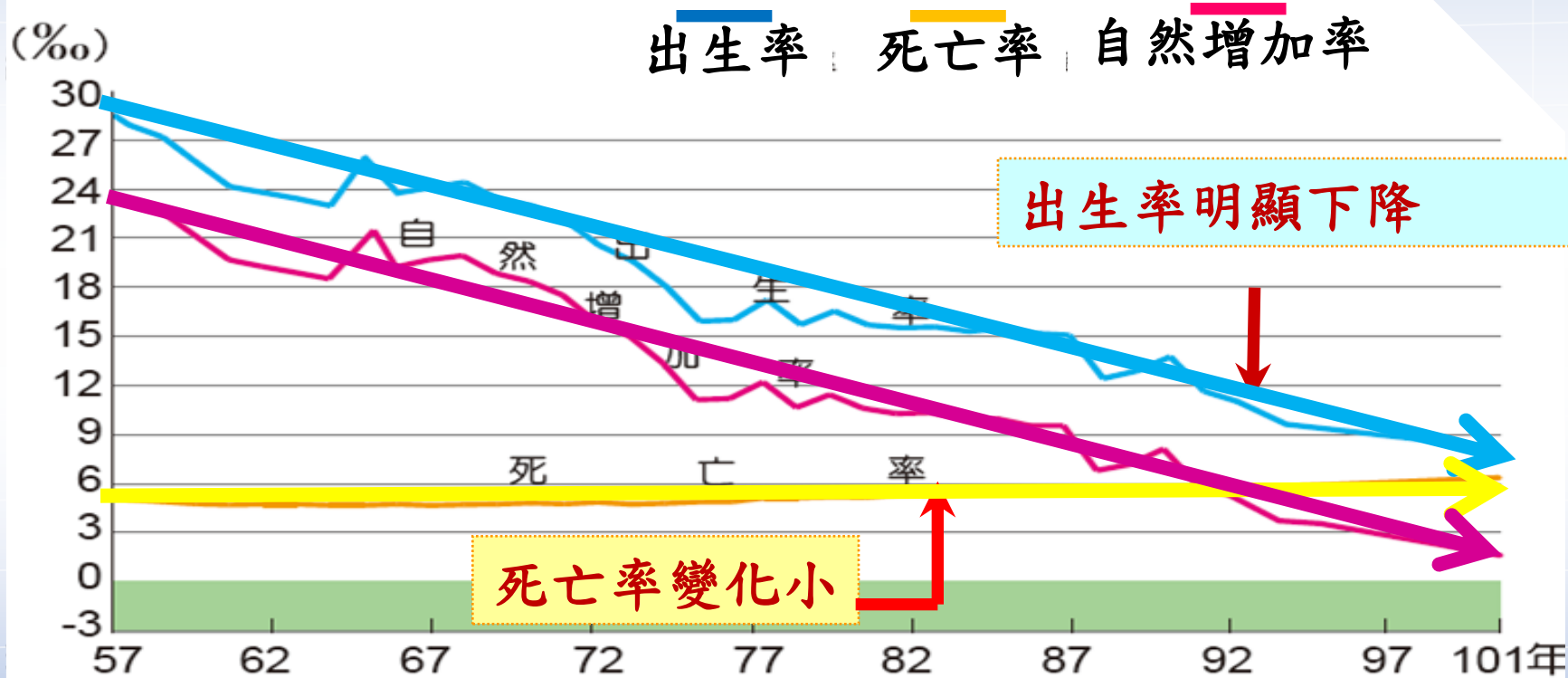
## ● 觀察

近年來社會增加率略微提高。

外籍配偶  
日漸增加



# 統整與解釋訊息



## ● 提問：

分組討論如何看出圖1-1-3中，自然增加率降低主要是受到出生率降低的影響？





# 擷取訊息

臺灣隨著經濟發展與教育水準提高，目前晚婚與不婚的現象普遍，<sup>E</sup>平均每位婦女的生育數減少，導致出生率降低，自然增加率呈現下降的趨勢（圖 1-1-3）。

● 提問：

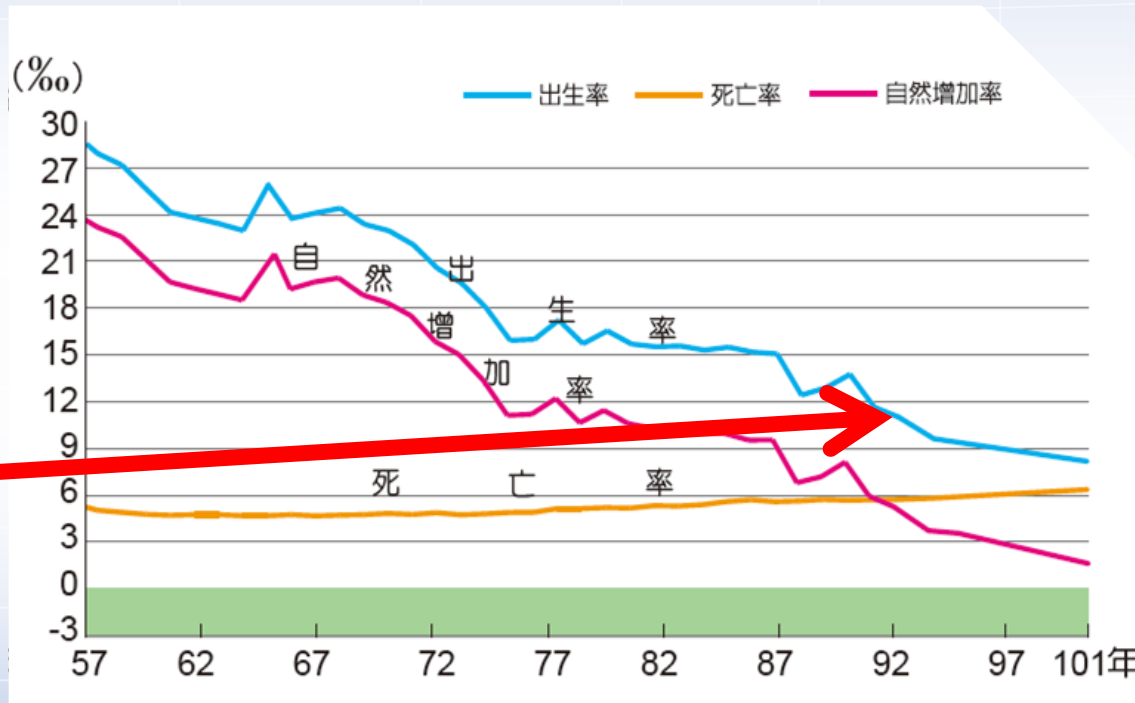
E. 臺灣目前出生率降低的原因可能為何？



# 統整與解釋訊息

E

臺灣隨著經濟發展與教育水準提高，目前晚婚與不婚的現象普遍，平均每位婦女的生育數減少，導致出生率降低，自然增加率呈現下降的趨勢（圖 1-1-3）。



● 提問：

E. 臺灣目前出生率降低的原因可能為何？



# THANK YOU !

臺北市國中社會領域輔導團