

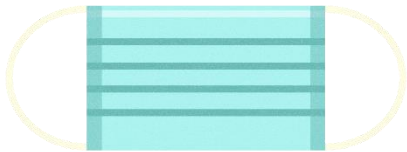
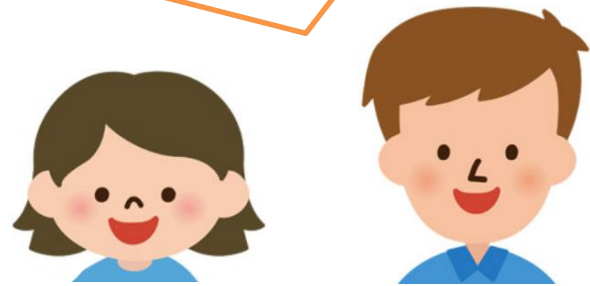
從數據認識 2019冠狀病毒病疫情 (小學數學)



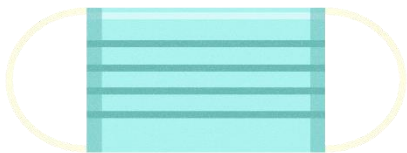
相關小學數學學習單位及學習重點

學習單位	學習重點
4D1 棒形圖 (二)	<ul style="list-style-type: none">• 闡釋數據較大的棒形圖
5D1 棒形圖 (三)	<ul style="list-style-type: none">• 闡釋複合棒形圖
6D1 平均數	<ul style="list-style-type: none">• 解應用題
6D2 折線圖	<ul style="list-style-type: none">• 製作折線圖
6D4 統計的應用及誤用	<ul style="list-style-type: none">• 選用適當的統計圖表達數據• 討論及認識日常生活中統計圖的應用及誤用

小朋友，2019冠狀病毒病在全球多國引發疫情，在香港已錄得逾千宗確診個案，你知道香港的疫情具體是怎樣嗎？

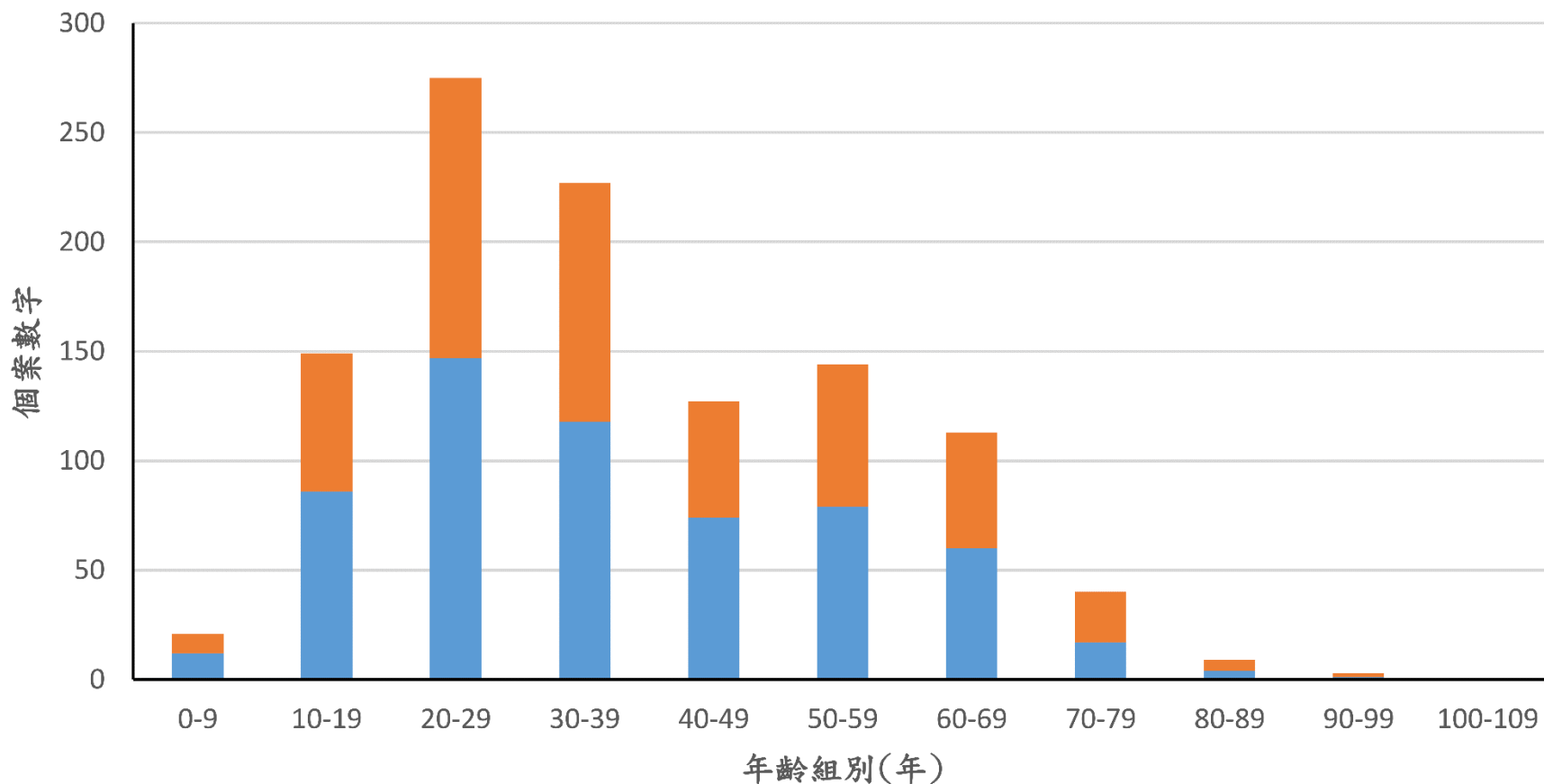


我們應參考由相關政府部門網頁和政府專頁（www.coronavirus.gov.hk）所提供具體可靠的資訊，以了解香港的疫情。



香港的2019冠狀病毒病個案的年齡分佈

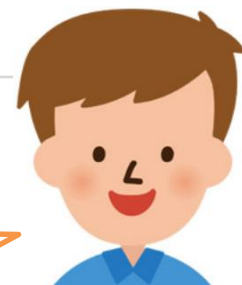
(截至2020年6月8日)



資料來源：2019冠狀病毒病專題網站—同心抗疫：
2019冠狀病毒病的本地最新情況(截至2020年6月8日)
https://www.chp.gov.hk/files/pdf/local_situation_covid19_tc.pdf

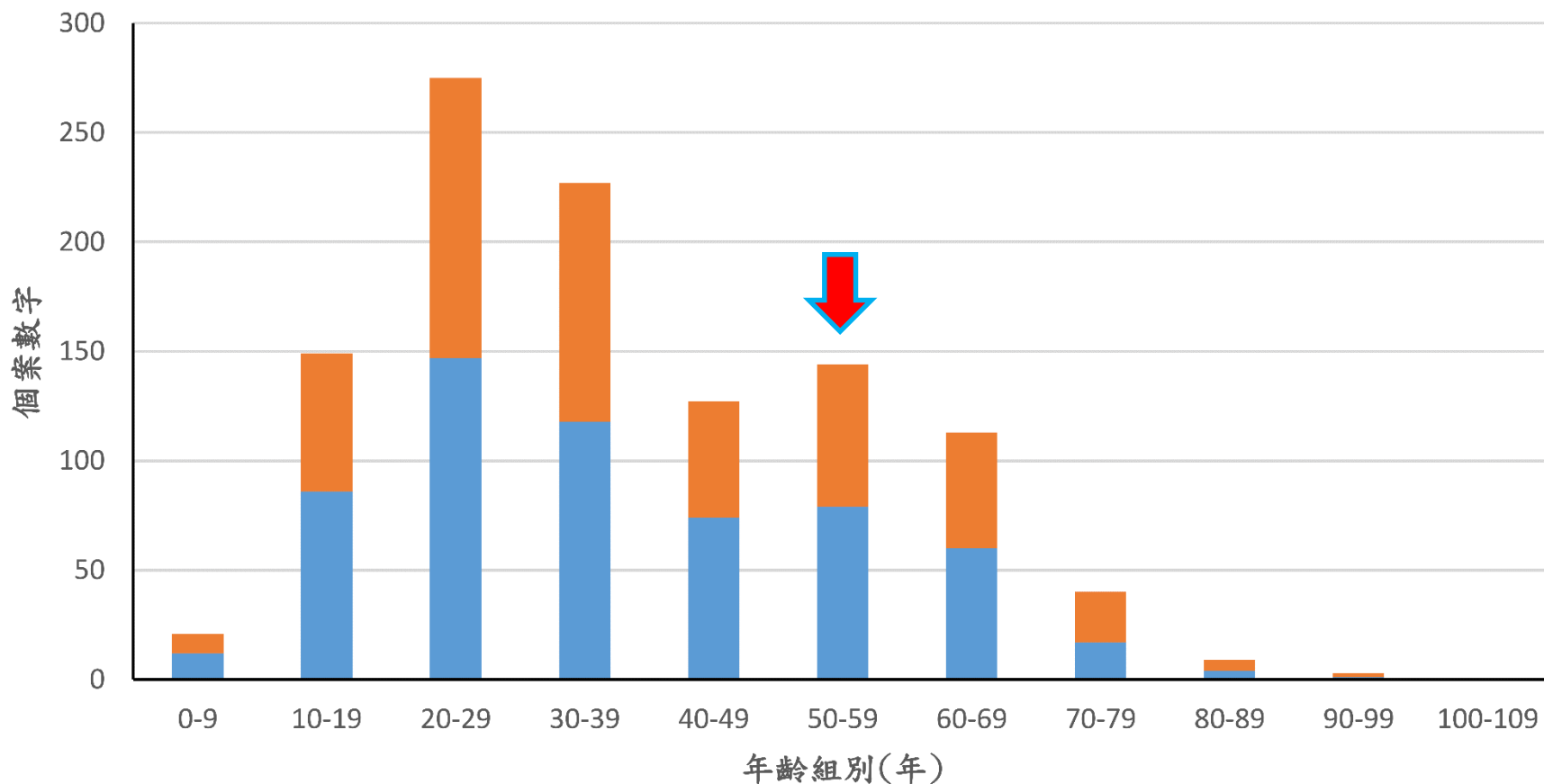
■ 男 ■ 女

上面的棒形圖顯示香港的2019冠狀病毒病個案的年齡分佈(截至2020年6月8日)。



香港的2019冠狀病毒病個案的年齡分佈

(截至2020年6月8日)



■ 男 ■ 女

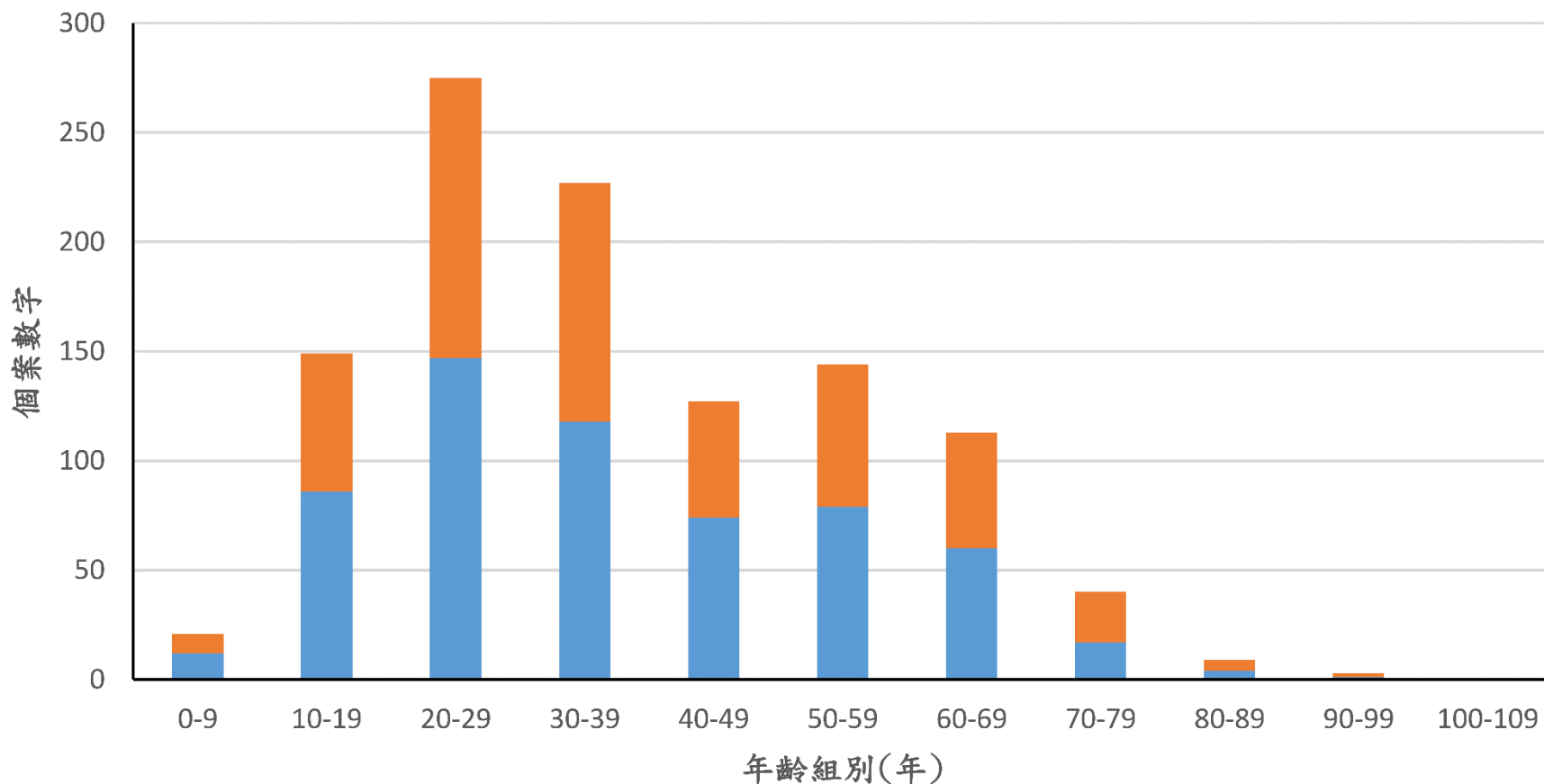


50-59歲的年齡組別的個案約有多少個？

答案：
約150個

香港的2019冠狀病毒病個案的年齡分佈

(截至2020年6月8日)



■ 男 ■ 女

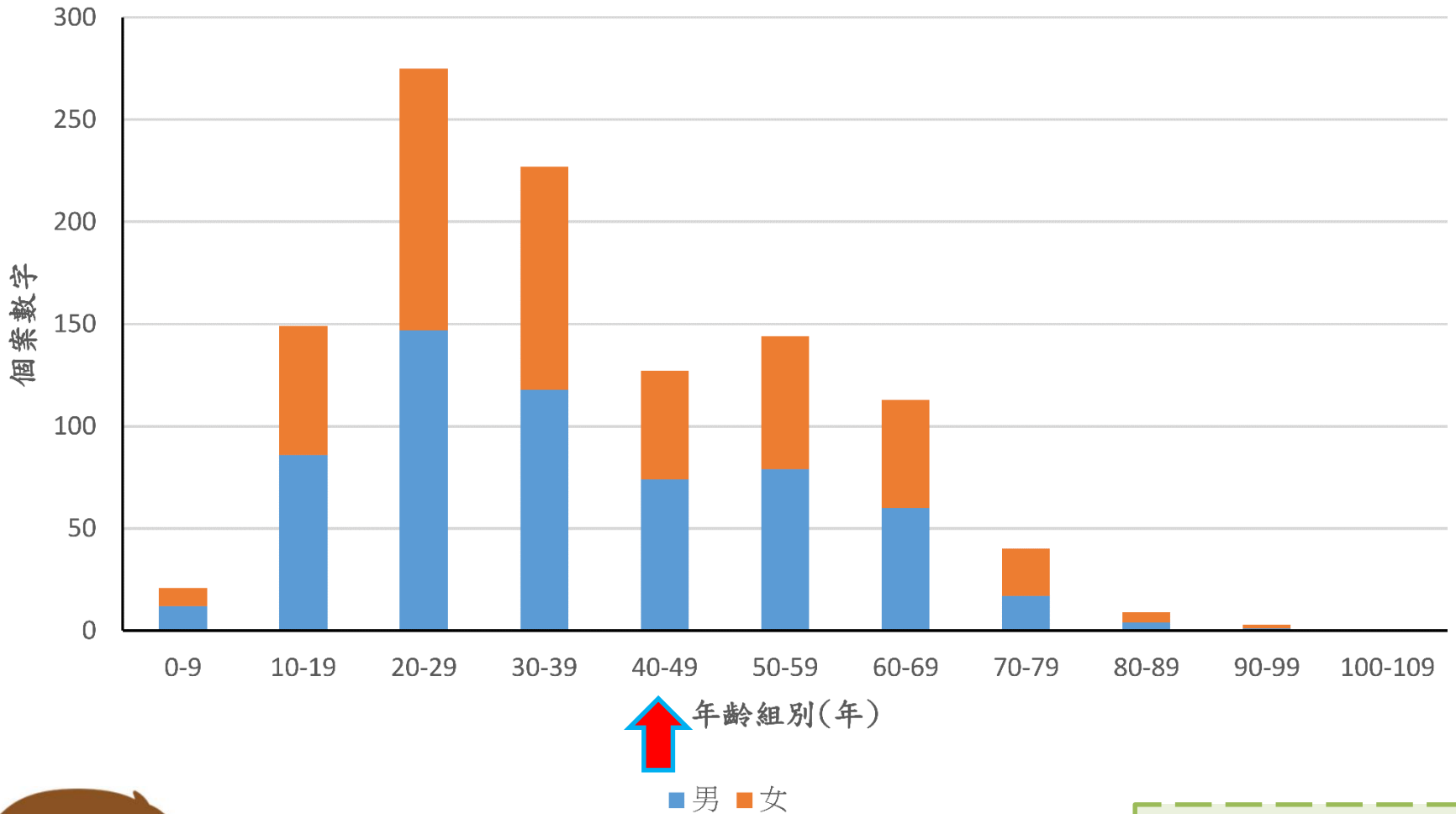


哪個年齡組別的個案多於250個？

答案：
20-29歲的年齡組別

香港的2019冠狀病毒病個案的年齡分佈

(截至2020年6月8日)

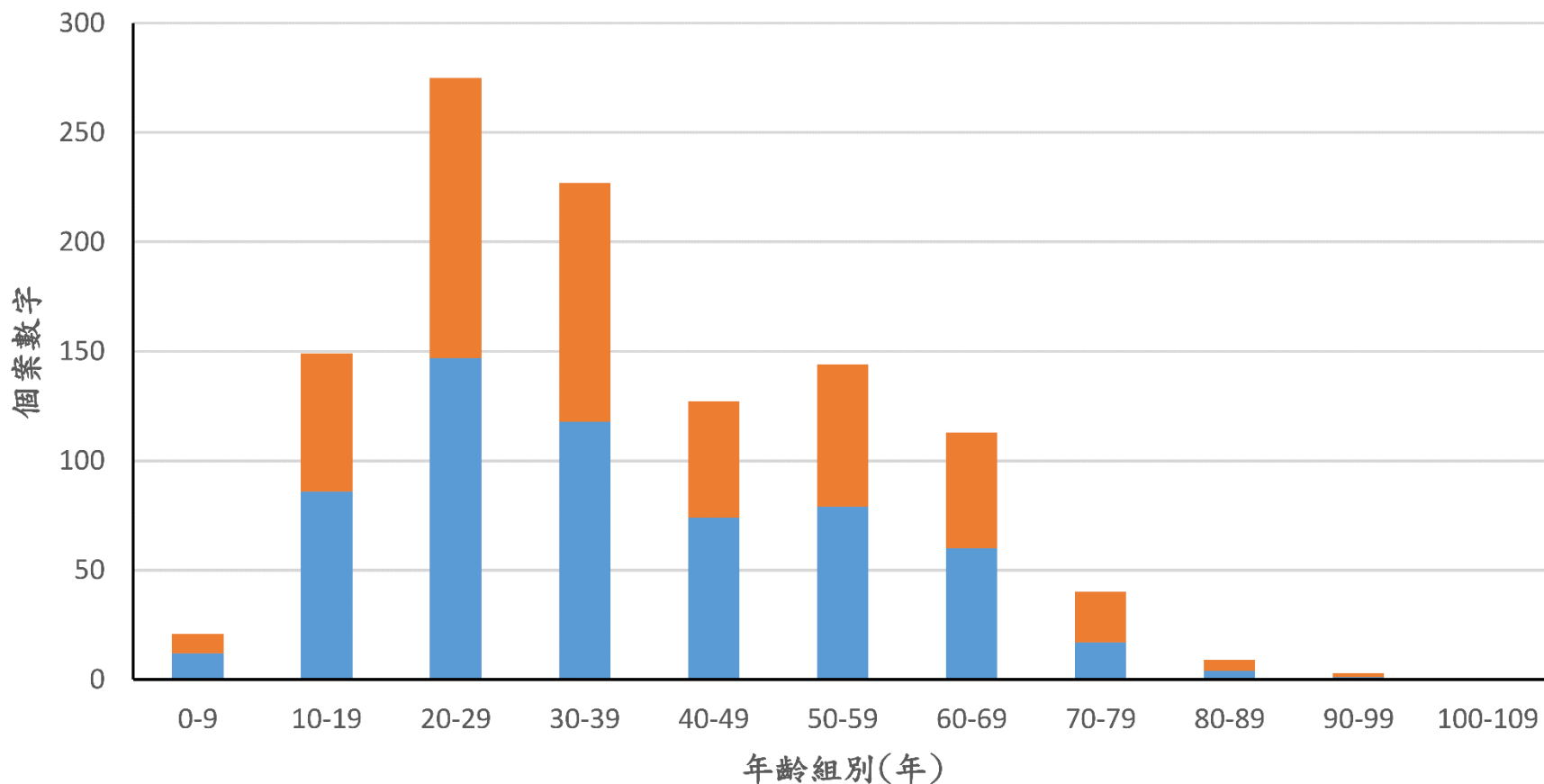


在40-49歲的年齡組別的個案中，
男性個案和女性個案哪個較多？

答案：
男性個案

香港的2019冠狀病毒病個案的年齡分佈

(截至2020年6月8日)



■ 男 ■ 女

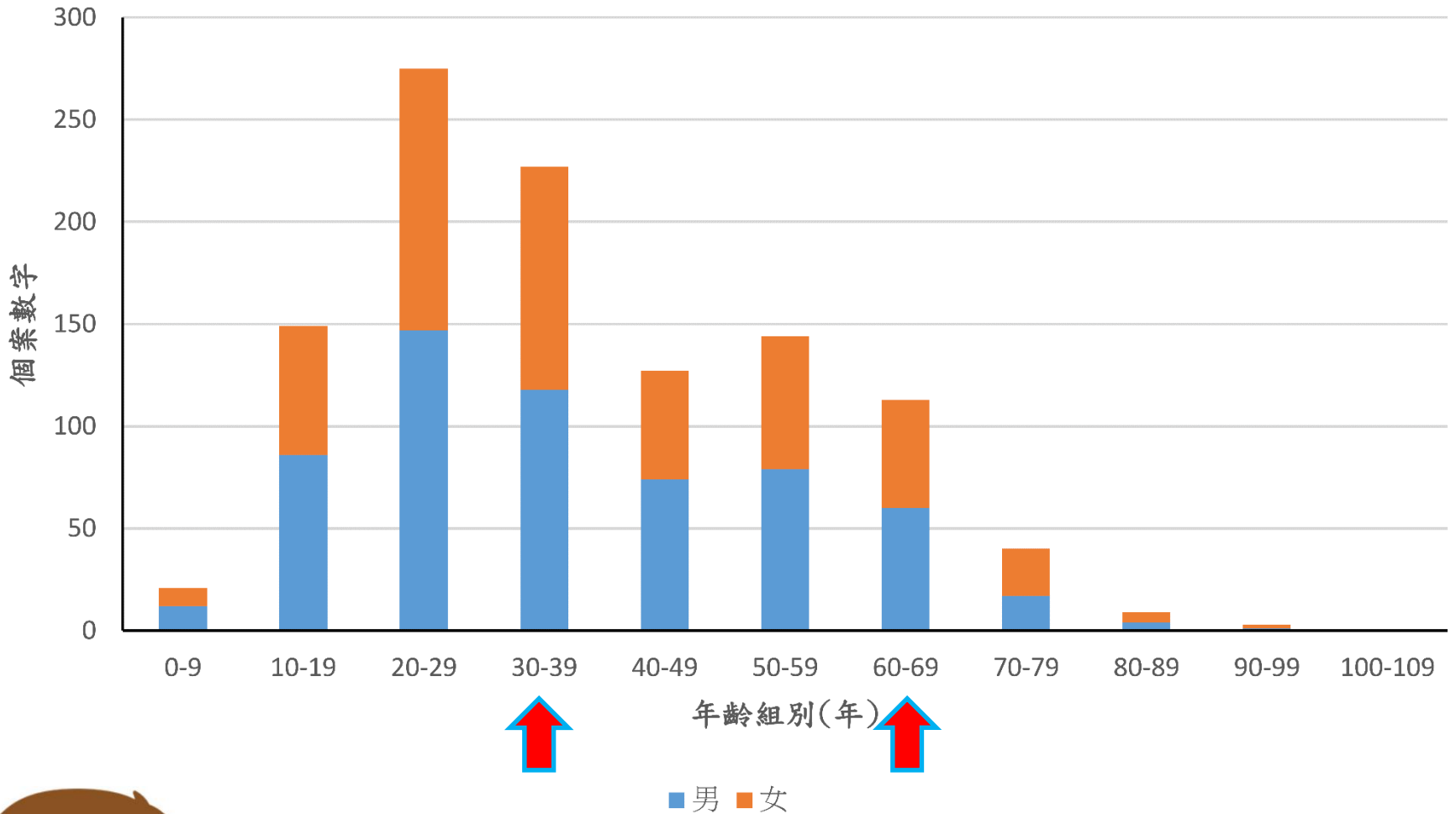


哪些年齡組別的男性個案多於100個？

答案：
20-29歲和30-39歲的兩個年齡組別

香港的2019冠狀病毒病個案的年齡分佈

(截至2020年6月8日)



試估算30-39歲的年齡組別的個案數目，約是60-69歲的年齡組別的多少倍？
(整數答案)

答案：
約2倍

新型冠狀病毒檢測每月數目 - 2020年1月1日至2020年6月1日

Monthly Numbers of COVID-19 Viral Tests Performed –
1 January 2020 to 1 June 2020

月份 Month	檢測數目* Number of Tests*
2020年1月 January 2020	3,610
2020年2月 February 2020	26,983
2020年3月 March 2020	66,005
2020年4月 April 2020	66,337
2020年5月(暫定) May 2020 (Provisional)	75,099
至2020年6月1日(暫定) As of 1 June 2020 (Provisional)	3,958



這資料列出新型冠狀病毒檢測每月數目 (截至2020年6月1日)。

*衛生署公共衛生化驗服務處和醫院管理局共進行的檢測。

*Tests performed by Public Health Laboratory Services Branch of the Department of Health and Hospital Authority.

新型冠狀病毒檢測總數： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed:	241,992
新型冠狀病毒檢測總數(每百萬人口計)： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed (per million population):	32,266

資料來源：2019冠狀病毒病專題網站—同心抗疫：香港的新型冠狀病毒檢測數據 (截至2020年6月1日)

https://www.chp.gov.hk/files/pdf/statistics_on_covid_19_testing.pdf

最後更新至2020年6月1日的臨時數據, 資料每周更新1次。

Last updated with provisional data up to 1 June 2020, the information is updated once a week.

新型冠狀病毒檢測每月數目 - 2020年1月1日至2020年6月1日

Monthly Numbers of COVID-19 Viral Tests Performed –
1 January 2020 to 1 June 2020

月份 Month	檢測數目* Number of Tests*
2020年1月 January 2020	3,610
2020年2月 February 2020	26,983
2020年3月 March 2020	66,005
2020年4月 April 2020	66,337
2020年5月(暫定) May 2020 (Provisional)	75,099
至2020年6月1日(暫定) As of 1 June 2020 (Provisional)	3,958



在2020年1月，共進行了3610個檢測。

*衛生署公共衛生化驗服務處和醫院管理局共進行的檢測。

*Tests performed by Public Health Laboratory Services Branch of the Department of Health and Hospital Authority.

新型冠狀病毒檢測總數： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed:	241,992
新型冠狀病毒檢測總數(每百萬人口計)： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed (per million population):	32,266

最後更新至2020年6月1日的臨時數據，資料每周更新1次。

Last updated with provisional data up to 1 June 2020, the information is updated once a week.

新型冠狀病毒檢測每月數目 - 2020年1月1日至2020年6月1日

Monthly Numbers of COVID-19 Viral Tests Performed –
1 January 2020 to 1 June 2020

月份 Month	檢測數目* Number of Tests*
2020年1月 January 2020	3,610
2020年2月 February 2020	26,983
2020年3月 March 2020	66,005
2020年4月 April 2020	66,337
2020年5月(暫定) May 2020 (Provisional)	75,099
至2020年6月1日(暫定) As of 1 June 2020 (Provisional)	3,958



你知道在2020年
3月，進行了多
少個檢測？

*衛生署公共衛生化驗服務處和醫院管理局共進行的檢測。

*Tests performed by Public Health Laboratory Services Branch of the Department of Health and Hospital Authority.

新型冠狀病毒檢測總數： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed:	241,992
新型冠狀病毒檢測總數(每百萬人口計)： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed (per million population):	32,266

最後更新至2020年6月1日的臨時數據，資料每周更新1次。

Last updated with provisional data up to 1 June 2020, the information is updated once a week.

答案：
66005個

新型冠狀病毒檢測每月數目 - 2020年1月1日至2020年6月1日

Monthly Numbers of COVID-19 Viral Tests Performed –
1 January 2020 to 1 June 2020

月份 Month	檢測數目* Number of Tests*
2020年1月 January 2020	3,610
2020年2月 February 2020	26,983
2020年3月 March 2020	66,005
2020年4月 April 2020	66,337
2020年5月(暫定) May 2020 (Provisional)	75,099
至2020年6月1日(暫定) As of 1 June 2020 (Provisional)	3,958



病毒檢測由3月起明顯加強了！

*衛生署公共衛生化驗服務處和醫院管理局共進行的檢測。

*Tests performed by Public Health Laboratory Services Branch of the Department of Health and Hospital Authority.

新型冠狀病毒檢測總數： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed:	241,992
新型冠狀病毒檢測總數(每百萬人口計)： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed (per million population):	32,266

最後更新至2020年6月1日的臨時數據, 資料每周更新1次。

Last updated with provisional data up to 1 June 2020, the information is updated once a week.

答案：
66005個

新型冠狀病毒檢測每月數目 - 2020年1月1日至2020年6月1日

Monthly Numbers of COVID-19 Viral Tests Performed –
1 January 2020 to 1 June 2020

月份 Month	檢測數目* Number of Tests*
2020年1月 January 2020	3,610
2020年2月 February 2020	26,983
2020年3月 March 2020	66,005
2020年4月 April 2020	66,337
2020年5月(暫定) May 2020 (Provisional)	75,099
至2020年6月1日(暫定) As of 1 June 2020 (Provisional)	3,958



我們可以嘗試把
2020年1月至5月的
檢測數目，運用資訊
科技製作統計圖來表
達數據。

*衛生署公共衛生化驗服務處和醫院管理局共進行的檢測。

*Tests performed by Public Health Laboratory Services Branch of the Department of Health and Hospital Authority.

新型冠狀病毒檢測總數： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed:	241,992
新型冠狀病毒檢測總數(每百萬人口計)： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed (per million population):	32,266

最後更新至2020年6月1日的臨時數據，資料每周更新1次。

Last updated with provisional data up to 1 June 2020, the information is updated once a week.

新型冠狀病毒檢測每月數目 - 2020年1月1日至2020年6月1日

Monthly Numbers of COVID-19 Viral Tests Performed –
1 January 2020 to 1 June 2020

月份 Month	檢測數目* Number of Tests*
2020年1月 January 2020	3,610
2020年2月 February 2020	26,983
2020年3月 March 2020	66,005
2020年4月 April 2020	66,337
2020年5月(暫定) May 2020 (Provisional)	75,099
至2020年6月1日(暫定) As of 1 June 2020 (Provisional)	3,958



但這些數據很大，
數字也零碎，我們
該怎樣辦？

*衛生署公共衛生化驗服務處和醫院管理局共進行的檢測。

*Tests performed by Public Health Laboratory Services Branch of the Department of Health and Hospital Authority.

新型冠狀病毒檢測總數： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed:	241,992
新型冠狀病毒檢測總數(每百萬人口計)： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed (per million population):	32,266

最後更新至2020年6月1日的臨時數據，資料每周更新1次。

Last updated with provisional data up to 1 June 2020, the information is updated once a week.

新型冠狀病毒檢測每月數目 - 2020年1月1日至2020年6月1日

Monthly Numbers of COVID-19 Viral Tests Performed –
1 January 2020 to 1 June 2020

月份 Month	檢測數目* Number of Tests*
2020年1月 January 2020	3,610
2020年2月 February 2020	26,983
2020年3月 March 2020	66,005
2020年4月 April 2020	66,337
2020年5月(暫定) May 2020 (Provisional)	75,099
至2020年6月1日(暫定) As of 1 June 2020 (Provisional)	3,958



我們可以先把數據
湊整至千位，然後
才製作統計圖。

*衛生署公共衛生化驗服務處和醫院管理局共進行的檢測。

*Tests performed by Public Health Laboratory Services Branch of the Department of Health and Hospital Authority.

新型冠狀病毒檢測總數： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed:	241,992
新型冠狀病毒檢測總數(每百萬人口計)： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed (per million population):	32,266

最後更新至2020年6月1日的臨時數據，資料每周更新1次。

Last updated with provisional data up to 1 June 2020, the information is updated once a week.

月份	檢測數目	檢測數目 (湊整至千位)
2020年1月	3610	
2020年2月	26983	
2020年3月	66005	
2020年4月	66337	
2020年5月	75099	

先把數據湊整至千位



月份	檢測數目	檢測數目 (湊整至千位)
2020年1月	3610	4000
2020年2月	26983	27000
2020年3月	66005	66000
2020年4月	66337	66000
2020年5月	75099	75000

先把數據湊整至千位



	A	B	C	D
1				
2		月份	檢測數目 (湊整至千位)	
3		2020年1月	4000	
4		2020年2月	27000	
5		2020年3月	66000	
6		2020年4月	66000	
7		2020年5月	75000	
8				
9				
10				

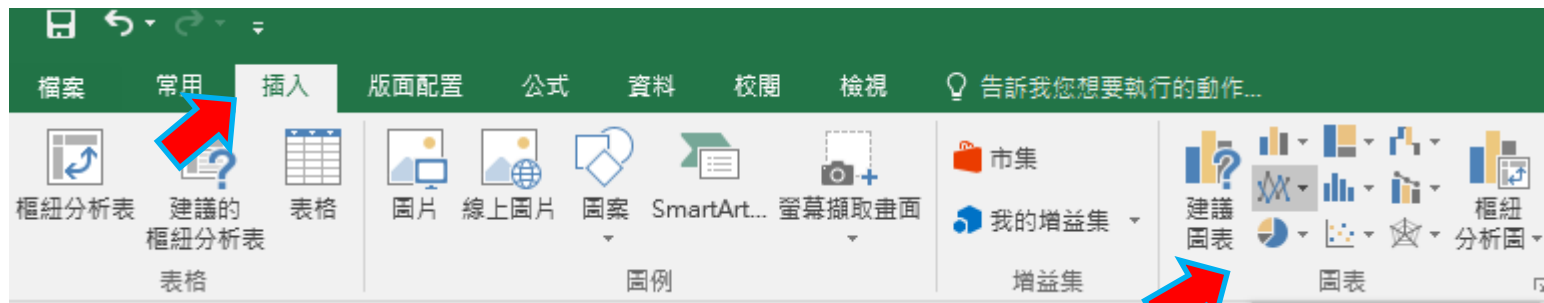
把數據填在試算表

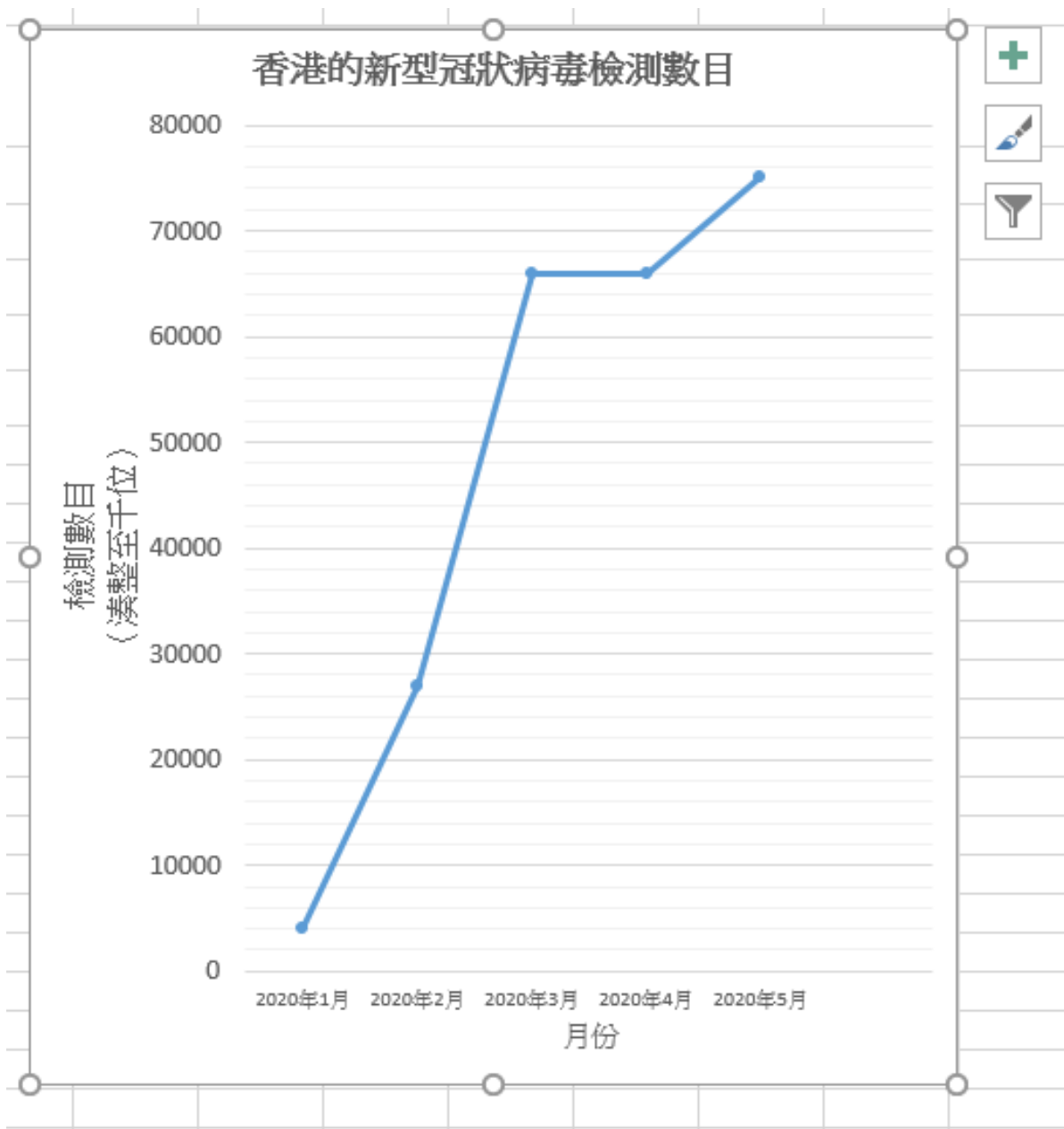


	A	B	C	D
1				
2		月份	檢測數目 (湊整至千位)	
3		2020年1月	4000	
4		2020年2月	27000	
5		2020年3月	66000	
6		2020年4月	66000	
7		2020年5月	75000	
8				
9				
10				



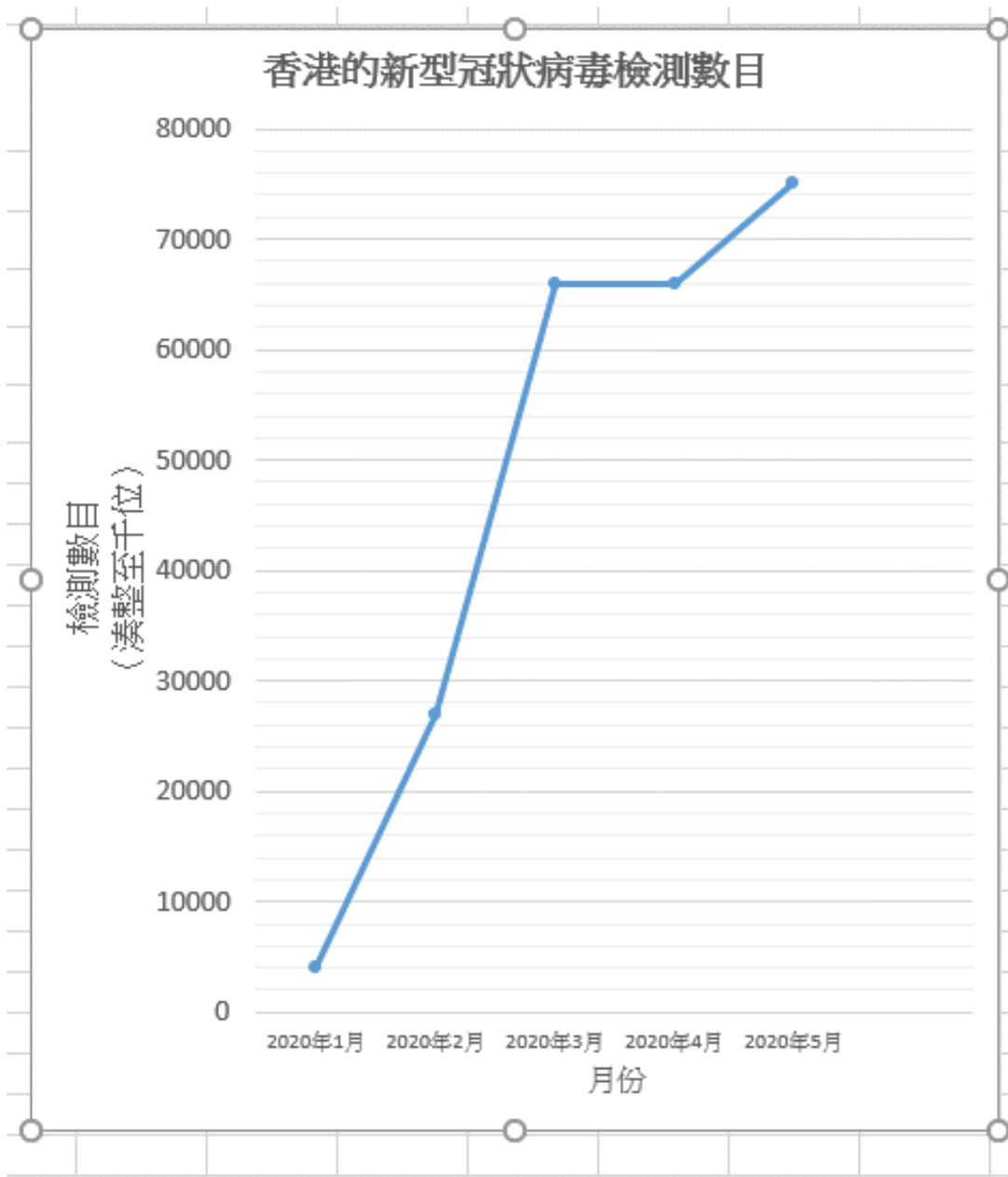
把數據框選，選擇「插入」，然後選擇適當的統計圖（例如折線圖）表達數據。





按「+」選擇合適的項目，使圖表更清楚。





除了使用折線圖，還有其他統計圖可適當地表達數據嗎？



月份	檢測數目	檢測數目 (湊整至千位)
2020年1月	3610	4000
2020年2月	26983	27000
2020年3月	66005	66000
2020年4月	66337	66000
2020年5月	75099	75000



試估算在3月至5月，平均每月大約進行了多少個檢測？

月份	檢測數目	檢測數目 (湊整至千位)
2020年1月	3610	4000
2020年2月	26983	27000
2020年3月	66005	66000
2020年4月	66337	66000
2020年5月	75099	75000



試估算在3月至5月，平均每月大約進行了多少個檢測？

我嘗試這樣估算

總數：

$$66000 + 66000 + 75000 \\ = 207000 \text{ (個)}$$

平均每月檢測數目：

$$207000 \div 3 \\ = 69000 \text{ (個)}$$



月份	檢測數目	檢測數目 (湊整至千位)
2020年1月	3610	4000
2020年2月	26983	27000
2020年3月	66005	66000
2020年4月	66337	66000
2020年5月	75099	75000



你們也可以
作其他合理
的估算呀！



我嘗試這樣估算

總數：

$$66000 + 66000 + 75000 \\ = 207000 \text{ (個)}$$

平均每月檢測數目：

$$207000 \div 3 \\ = 69000 \text{ (個)}$$

月份	檢測數目	檢測數目 (湊整至千位)
2020年1月	3610	4000
2020年2月	26983	27000
2020年3月	66005	66000
2020年4月	66337	66000
2020年5月	75099	75000



同學們可討論一下，我們如何估算在這三月，平均**每日**大約進行了多少個檢測？

我嘗試這樣估算

總數：

$$66000 + 66000 + 75000 \\ = 207000 \text{ (個)}$$

平均每月檢測數目：

$$207000 \div 3 \\ = 69000 \text{ (個)}$$



新型冠狀病毒檢測每月數目 - 2020年1月1日至2020年6月1日

Monthly Numbers of COVID-19 Viral Tests Performed –
1 January 2020 to 1 June 2020

月份 Month	檢測數目* Number of Tests*
2020年1月 January 2020	3,610
2020年2月 February 2020	26,983
2020年3月 March 2020	66,005
2020年4月 April 2020	66,337
2020年5月(暫定) May 2020 (Provisional)	75,099
至2020年6月1日(暫定) As of 1 June 2020 (Provisional)	3,958



衛生署和醫管局人員在2020年3月至5月，平均每月進行了69000個檢測。他們默默地為我們辛勞的工作，我們要感謝他們！

*衛生署公共衛生化驗服務處和醫院管理局共進行的檢測。

*Tests performed by Public Health Laboratory Services Branch of the Department of Health and Hospital Authority.

新型冠狀病毒檢測總數： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed:	241,992
新型冠狀病毒檢測總數(每百萬人口計)： Total Number of COVID-19 Viral Tests Performed (per million population):	32,266



最後更新至2020年6月1日的臨時數據，資料每周更新1次。

Last updated with provisional data up to 1 June 2020, the information is updated once a week.

參考資料

- 2019冠狀病毒病專題網站 - 同心抗疫
<https://www.coronavirus.gov.hk/chi/index.html>
- 2019冠狀病毒病的本地最新情況
https://www.chp.gov.hk/files/pdf/local_situation_covid19_tc.pdf
- 香港的新型冠狀病毒檢測數據
https://www.chp.gov.hk/files/pdf/statistics_on_covid_19_testing.pdf