

# 17 計算機的應用

## 一 計算機



計算機上有很多不同功能的按鈕，來看看我們常用的計算機有哪些按鈕。



括號按鈕

記憶功能  
按鈕

0至9各數  
字按鈕

開始及回復  
「0」按鈕

運算功能  
按鈕

顯示計算  
結果按鈕

計算機上還附設一些特別功能按鈕，  
例如： $\alpha$   $\frac{c}{b}$   $\frac{1}{x}$   $x^2$   $\sqrt{\quad}$   $\%$   $\pi$  等，  
可用來計算其他類型的算題。



## 二 加減乘除

用計算機計算一些式題吧！



1  $123 + 456 =$

熒幕顯示	123.		456.	.
按鈕	1 2 3	→ + →	4 5 6	=

完成每題計算後，可按  使熒幕的顯示回復「0。」



2  $876 - 540 =$

熒幕顯示	876.		540.	.
按鈕	8 7 6	→ - →	5 4 0	=

3  $15 \times 20 =$

熒幕顯示	15.		20.	.
按鈕	1 5	→ × →	2 0	=

4  $216 \div 9 =$

熒幕顯示	216.		9.	.
按鈕	2 1 6	→ ÷ →	9	=



### 趣味小活動

二人一組，輪流替對方擬出式題，然後用筆算來計算，再交換，用計算機核對答案。

 見數學活動卡 P.4 及附頁工作紙 (二)

### 混合計算

再用計算機計算下列式題吧！



1  $50 + 13 - 24 = \square$

50.		13.	63.	24.	.			
5	0	+	1	3	-	2	4	=

2  $24 + 3 \times 16 = \square$

我的計算機會自動先乘後加！



24.		3.	3.	16.	.		
2	4	+	3	×	1	6	=

3



$78 \times (52 - 35) = ?$   
這一題用計算機怎樣計算呢？

依算式的次序，加按  
( 和 ) 就可以了。



試試看：

7	8	×	(	5	2	-	3	5	)	=
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

顯示的結果是  。

4 你也用計算機算算看。

a  $127 - (65 + 38) = \square$

b  $(87 + 54) \times 26 = \square$

和同學的計算結果相同嗎？



5 你知道下面兩題算式的結果相差多少嗎？

$$217 - 148 = ?$$

$$54 \times 36 = ?$$

用計算機計算時，可利用 **M+** 和 **MR** 的記憶功能。



• 先按 <b>2</b> <b>1</b> <b>7</b> <b>-</b> <b>1</b> <b>4</b> <b>8</b> <b>=</b>	69.
• 按 <b>M+</b> 把「69」記下來	M 69.
• 然後按 <b>5</b> <b>4</b> <b>×</b> <b>3</b> <b>6</b> <b>=</b>	M 1944.
• 按 <b>-</b> ，再按 <b>MR</b> （即出現已記下的「69」） 最後按 <b>=</b> ，看看結果是多少。	M 69. M .

記錄結果後，可按 **MC** 取消已記錄的數。



你能用一題算式把上面的計算過程記錄下來嗎？

### 做一做

試用計算機的記憶功能來計算吧！

- 先依指示填寫三個自定的數：

兩位數：\_\_\_\_\_ 三位數：\_\_\_\_\_ 四位數：\_\_\_\_\_

- 計算下面的式題，然後按 **M+** 把結果記錄下來。

$$546 + 287 - 319 = ?$$

- 利用 **MR** 顯示所記錄的結果，計算它和你自定的三個數分別相差多少。

例：兩位數：86 → **MR** **-** **8** **6** **=** ?

四位數：1380 → **1** **3** **8** **0** **-** **MR** **=** ?

試用計算機計算下列各題。

1  $125 + 453 + 86 = \square$

2  $500 - 178 + 329 = \square$

3  $548 + 12 \times 19 = \square$

4  $2295 \div 27 \div 5 = \square$

5  $(26 + 18) \times 27 = \square$

\* 6  $1260 \div (112 - 67) = \square$

## 四 奇妙的算式

齊齊用計算機計算下列式題。

1



用計算機算一算  
兩邊的式題，是  
相等的嗎？

$16 \times 4 \bigcirc 1 \times 64$

$27 \times 56 \bigcirc 2 \times 756$

$39 \times 75 \bigcirc 3 \times 975$

$83 \times 32 \bigcirc 8 \times 332$

$2 \times 2724 \bigcirc 227 \times 24$

$6 \times 8172 \bigcirc 681 \times 72$

2 下列算式的答案有甚麼有趣的地方？

$1 \times 8 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12 \times 8 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$123 \times 8 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1234 \times 8 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12345 \times 8 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} \times 8 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} \times 8 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$123 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1234 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12345 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{1cm}} \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$



不用計算，你能依規律繼續填寫算式嗎？



# 練習十七

先用筆算計算下列各題，記錄所需時間；再用計算機來驗算，並記錄所需時間，看看節省了多少時間。

①  $2468 + 1357 = \square$

②  $548 + 458 + 854 = \square$

③  $9753 - 4682 = \square$

④  $723 - 498 + 165 = \square$

⑤  $555 \times 88 = \square$

\* ⑥  $(2628 - 45) \times 36 = \square$

⑦  $840 \div 35 = \square$

\* ⑧  $672 \div (139 - 115) = \square$

筆算：我用了 \_\_\_\_\_ 分鐘。

計算機驗算：我用了 \_\_\_\_\_ 分鐘。共做對了 \_\_\_\_\_ 題。

用計算機計算下列各題，並依規律繼續填寫算式。

⑨

$999 \times 1 = 999$

$999 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$999 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$999 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$999 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$999 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$999 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

⑩

$142857 \times 1 = 142857$

$142857 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$142857 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$142857 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$142857 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$142857 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

你有甚麼有趣的發現？



## 簡便的計算

1



要重複按 **+** **8**，  
很費時啊！

$$123 + 8 = ?$$

$$456 + 8 = ?$$

$$572 + 8 = ?$$

$$298 + 8 = ?$$

$$669 + 8 = ?$$

⋮



有些計算機有一種特別的功能，  
使這種計算更快捷。方法是：  
先按要重複計算的數，再按相關  
的運算符號兩次。例：

$$8 + + 123 = 131$$

其他的則只需接裏按：

$$456 = 464$$

$$572 = 580$$

按 **ON/C** 可取消這項功能。

試用這個方法來計算以上的式題吧！

2

減法、乘法和除法也可用以上方法作簡便計算，試試看。

**a**  $45 - 16 = ? \rightarrow$   $16 - - 45 =$

$179 - 16 = ? \rightarrow$   $179 =$

$527 - 16 = ? \rightarrow$   $527 =$

**b**  $82 \times 9 = ? \rightarrow$   $9 \times \times 82 =$

$156 \times 9 = ? \rightarrow$   $156 =$

$347 \times 9 = ? \rightarrow$   $347 =$

**c**  $76 \div 4 = ? \rightarrow$   $4 \div \div 76 =$

$148 \div 4 = ? \rightarrow$   $148 =$

$312 \div 4 = ? \rightarrow$   $312 =$