國語注音符號手冊

ㄅ ㄆ ㄇ ㄈ ㄉ ㄊ
ㄋ ㄌ ㄍ ㄎ ㄏ ㄐ
ㄑ ㄒ ㄓ ㄔ ㄕ ㄖ
ㄗ ㄘ ㄙ ㄚ ㄛ ㄜ
ㄝ ㄞ ㄟ ㄠ ㄡ ㄢ
ㄣ ㄤ ㄥ ㄦ ㄧ ㄨ
ㄩ ˊ ˇ ˋ ˙

42

國語文教育叢書

中華民國八十九年十一月
教育部　編印

國語注音符號手冊

教育部　編印

中華民國八十九年十一月

序

國語注音符號第一式，簡稱「注音符號」，自民國二年創制，民國七年公布，其後復經不斷補充修訂，乃臻於完善。民國二十四年，教育部又公布「國字旁注之注音符號印刷體式表」，並據以製作附有注音的國字銅模，補救國字教學的困難，成為學習國語的最佳利器。

注音符號的制訂，是承繼中國傳統聲韻學及詩歌押韻原理，採聲、韻、調分析法，取合於雙聲疊韻的古代漢字簡化而成。所以用注音符號來拼注國字，就等於是以漢字來拼注漢字，發音最為精準，而且一音一符，學習起來也極為簡易。

注音符號不僅可以用來拼注國字的字音，成為國字正音的工具，同時也可以用在字典的編排上，成為一套良好的字音編序及檢索系統。至於用在小學教科書或兒童讀物上，則成為學習「國語」、認識「國字」的最佳法門。學會了注音符號，也就是學會了一套自學工具，無論是閱讀附有注音的書報雜誌，或是利用「注音輸入法」來使用電腦，都可以得心應手，受用無窮。

在電腦資訊極為發達的今天，一切講求標準化。文字方面，教育部早在民國八十三年即已正式公布「國字標準字體母稿」，提供社會各界使用。現各級學校教科書、新聞媒體以及資訊界，多已普遍採用。惟注音符號由於公布已久，雖然國民小學國語科列為必要的教學，但是有關書寫的筆畫、筆順、拼注方式等，仍感時有參差；而資訊業所製作的注音符號，與早先公布之印刷體式，又每有出入，於是造成諸多無謂的困擾。

教育部有見及此，乃邀約國語語音學專家學者張孝裕、林國樑、張文彬、曾榮汾、胡建雄、蘇茂生諸教授及本人，組成專案小組，由本人任召集人，胡建雄教授負責設計指導，蘇茂生教授擔任藝術指導，另委請吳彥成先生設計製作。根

據民國二十四年所公布之「國字旁注之注音符號印刷體式表」，重新設計製作「國語注音符號手冊」，包括「國語注音符號體式表」、「國字注音比例參考圖」、「國字注音示例」（橫式、直式兩種）、「國語音節表注音示例」等圖式，以因應實際教學之需要，與印刷業電腦排版科技之運用。

本手冊之編訂，以圖式為主，務求簡單明瞭，一目了然，不致有所疑惑，使注音符號之運用，得以精確而無誤。今以付梓在即，用特略述經緯如上，並對編訂小組諸教授之不辭辛勞，國語推行委員會楊視察永全、助理楊尤雯小姐之行政支援與協調，使本手冊得以順利完成，敬致謝意。

中華民國八十九年十一月　李　鎏　謹識

凡　例

1.本手冊為因應教學及資訊業、印刷業之實際需求而訂定。

2.「國語注音符號體式表」中之總表列舉全部注音符號之體式(聲符「ㄈ」「ㄇ」「ㄏ」國音不用。韻符「ㄇ」，陰平調號「ㄅ」，注音時省略不標。韻符「ㄧ」直式注音寫成「ㄧ」，橫式注音寫成「ㄧ」)；聲符、韻符說明表，說明筆順、筆畫及其寫法；調號說明表，說明其類別、性質及標注之位置。

3.本手冊所提供之「國字注音比例參考圖」及「國字注音示例」皆附有直式、橫式兩種注音符號標注方式。

4.「國字注音比例參考圖」中，國字之長寬比例為30:30，注音符號的長寬比例直式為30:15，橫式為15:30，而單個注音符號之長寬比例則有9:9、9:8、8:9三種，可視實際需要選擇使用。

5.「國語音節表注音示例」係依開、齊、合、撮四呼順序排列，將有文字之音節，各舉一字以直式注音為例。

6.本手冊所列之注音符號體式、國字注音比例參考圖皆可自教育部國語推行委員會網站下載，網址
http://www.edu.tw/mandr/index.htm

國語注音符號手冊

目次　　頁次

序

凡例

壹、國語注音符號體式表 …… 1

一、總表 …… 1

二、聲符說明表 …… 2

三、韻符說明表 …… 3

四、調號說明表 …… 4

貳、國字注音比例參考圖（直式） …… 5

參、國字注音示例（直式） …… 11

肆、國字注音比例參考圖（橫式） …… 14

伍、國字注音示例（橫式） …… 20

陸、國語音節表注音示例 …… 23

一、開口呼 …… 23

二、齊齒呼 …… 25

三、合口呼 …… 27

四、撮口呼 …… 29

壹、國語注音符號體式表

一、總表

ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄪ
ㄉ	ㄊ	ㄋ	ㄌ	
ㄍ	ㄎ	ㄫ	ㄏ	
ㄐ	ㄑ	ㄬ	ㄒ	
ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	
ㄗ	ㄘ	ㄙ		
ㄇ	ㄚ	ㄛ	ㄜ	ㄝ
ㄞ	ㄟ	ㄠ	ㄡ	
ㄢ	ㄣ	ㄤ	ㄥ	ㄦ
ㄧ	ㄨ	ㄩ	ㄩ	
˙	ˊ	ˇ	ˋ	•

註：1. 聲符「ㄪ」、「ㄫ」、「ㄬ」國音不用。
2. 韻符「ㄇ」注音時省略不標。
3. 韻符「ㄧ」直式注音寫成「ㄧ」，橫式注音寫成「ㄧ」。

二、聲符說明表

符號	筆　順	筆畫數	說　明
ㄅ	ㄅ	一　畫	
ㄆ	ㄅㄆ	二　畫	末筆不捺。
ㄇ	ㄧㄇ	二　畫	末筆不鉤。
ㄈ	ㄧㄈ	二　畫	第二筆與第一筆起筆相接。
ㄉ	ㄅㄉ	二　畫	
ㄊ	ㄧㄊㄊ	三　畫	中筆斜貫而下。
ㄋ	ㄋ	一　畫	
ㄌ	ㄅㄌ	二　畫	
ㄍ	ㄍㄍ	二　畫	
ㄎ	ㄧㄎ	二　畫	
ㄏ	ㄧㄏ	二　畫	第一筆與第二筆起筆相接。
ㄐ	ㄴㄐ	二　畫	第一筆豎挑不過第二筆。
ㄑ	ㄑ	一　畫	
ㄒ	ㄧㄒ	二　畫	
ㄓ	ㄴㄩㄓㄓ	四　畫	可省作三畫，筆順為：ㄩㄓㄓ
ㄔ	ㄏㄔㄔ	三　畫	
ㄕ	ㄱㄕㄕ	三　畫	第三筆與第二筆起筆相接。
ㄖ	ㄧㄇㄖㄖ	四　畫	中為一點。可省作三畫，筆順為：ㄴㄖㄖ
ㄗ	ㄱㄗ	二　畫	
ㄘ	ㄧㄘ	二　畫	末筆不鉤。
ㄙ	ㄙㄙ	二　畫	

三、韻符說明表

符號	筆　順	筆畫數	說　明
ㄚ	㇔ㄨㄚ	三　畫	
ㄛ	一ㄛ	二　畫	
ㄜ	一ㄜ	二　畫	
ㄝ	一十ㄝ	三　畫	末筆不鉤。
ㄞ	一ㄱㄞ	三　畫	右下不鉤。
ㄟ	ㄟ	一　畫	
ㄠ	ㄑㄠㄠ	三　畫	
ㄡ	ㄱㄡ	二　畫	末筆不捺，左上不封口。
ㄢ	ㄱㄢ	二　畫	末筆不鉤。
ㄣ	ㄣ	一　畫	
ㄤ	一ㄴㄤ	三　畫	末筆不鉤。
ㄥ	ㄥ	一　畫	
ㄦ	ㄅㄦ	二　畫	末筆不鉤。
ㄧ	ㄧ	一　畫	橫式注音時作「ㄧ」。
ㄨ	ㄅㄨ	二　畫	第二筆不捺。
ㄩ	ㄴㄩ	二　畫	

四、調號說明表

調名	符號	說　　明	位　　置
陰平	ㄧ	以一短橫代表高平之聲調，注音時可省略不標。	標注在字音最後一個符號右上角。
陽平	ˊ	以向右上斜出代表上升之聲調。	同上。
上聲	ˇ	以鉤符代表先降後升之聲調。	同上。
去聲	ˋ	以向右下斜出代表下降之聲調。	同上。
輕聲	˙	以圓點代表較輕短之變調。	直式注音時標注在字音上方，橫式注音時標注在字音前方。

聲調標注示例：

一、 陰陽上去四聲調號，無論直式或橫式，標注在字音最後一個符號右上角。

陰ㄧㄣ
陽ㄧㄤˊ
上ㄕㄤˇ
去ㄑㄩˋ

ㄧㄣ ㄧㄤˊ ㄕㄤˇ ㄑㄩˋ
陰陽上去

二、 輕聲調號標注：

（一）直式注音標注在字音上方。例如：

你ㄋㄧˇ　　好ㄏㄠˇ　　他ㄊㄚ
的˙ㄉㄜ　　了˙ㄌㄜ　　呢˙ㄋㄜ

（二）橫式注音標注在字音第一個符號前面。例如：

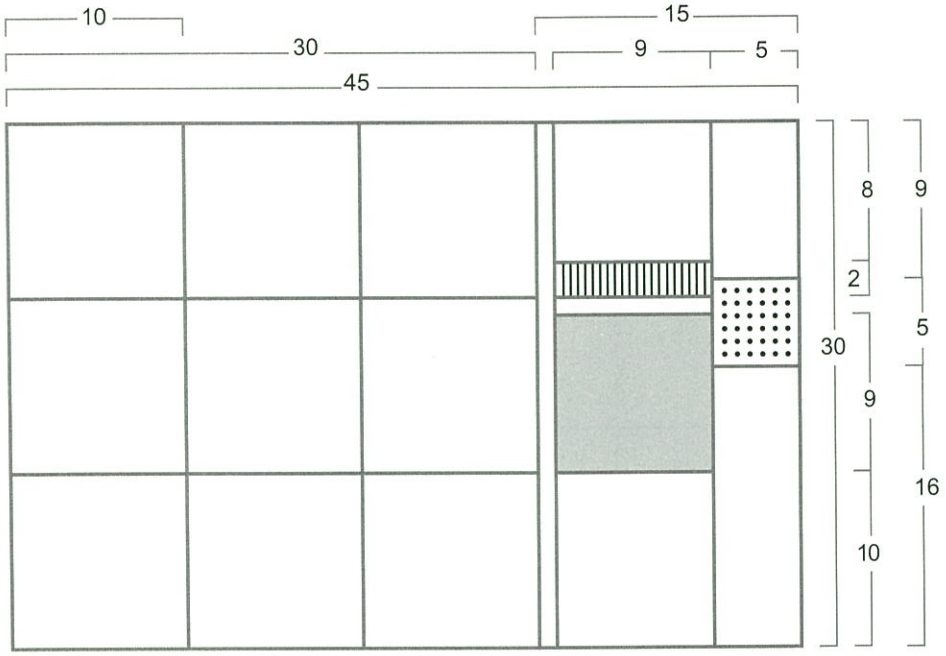
ㄋㄧˇ˙ㄉㄜ
你的

ㄏㄠˇ˙ㄌㄜ
好了

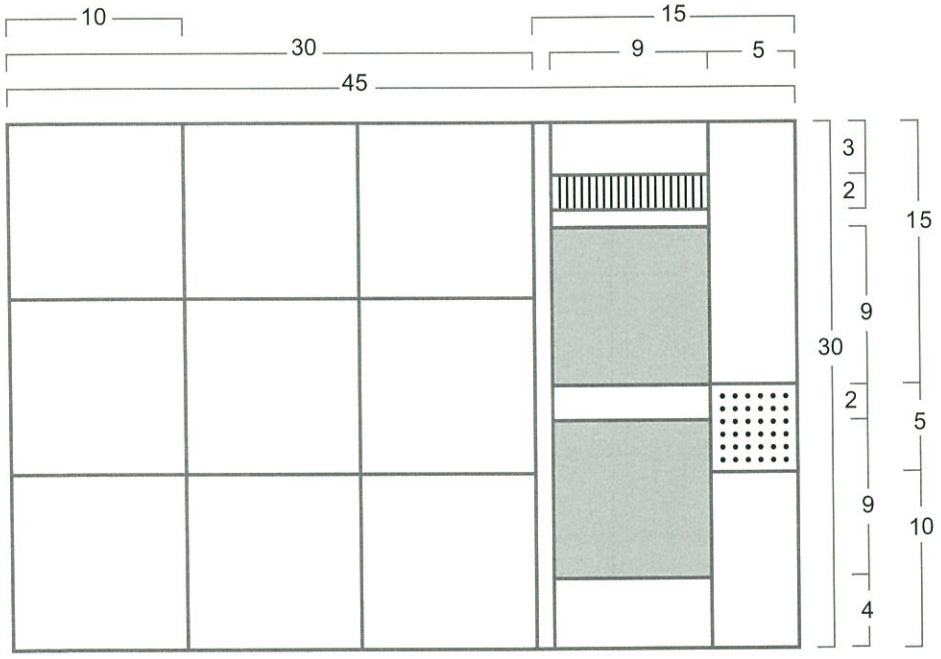
ㄊㄚ˙ㄋㄜ
他呢

貳、國字注音比例參考圖（直式）

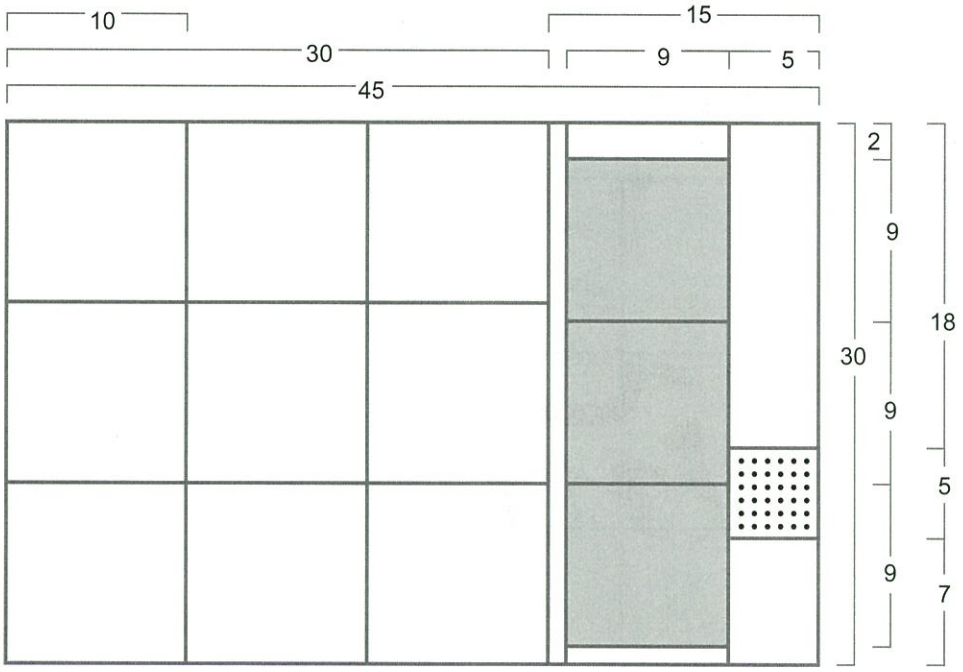
（範例一）國字比例30:30注音符號9:9



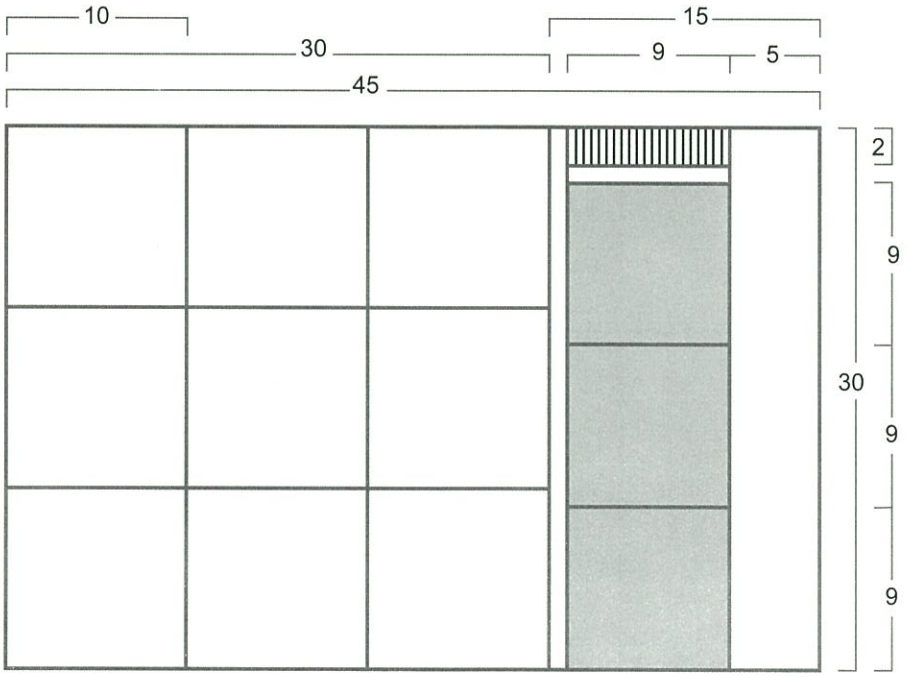
一個注音符號加聲調



二個注音符號加聲調

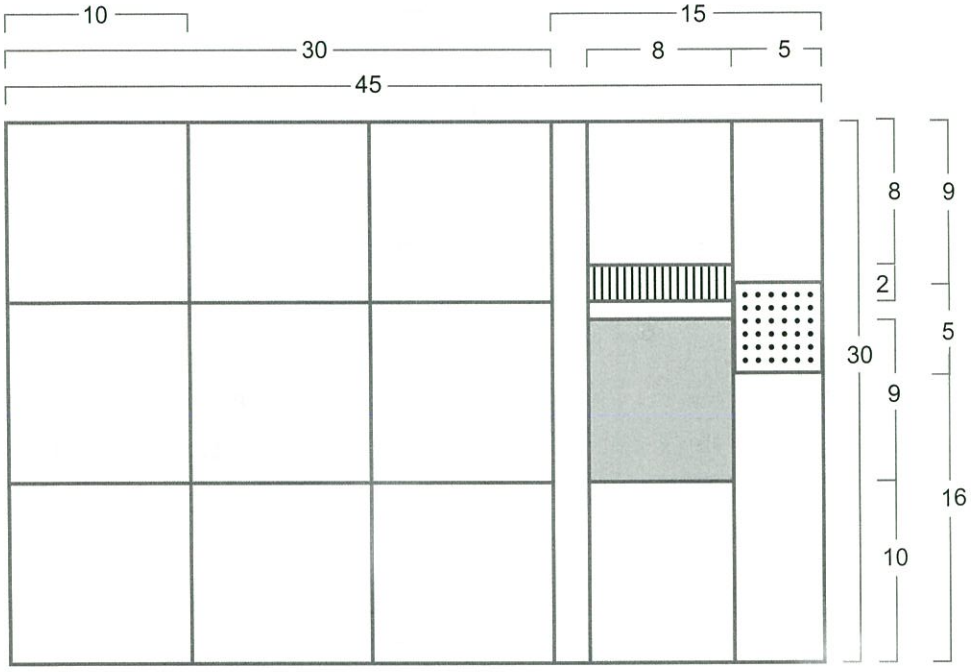


三個注音符號加四聲聲調

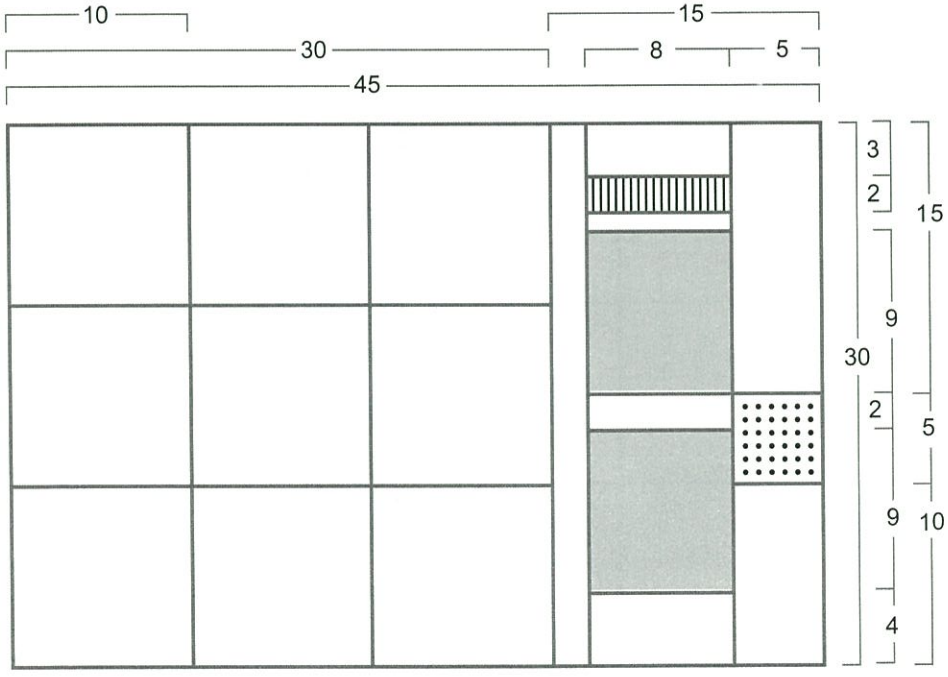


三個注音符號加輕聲調號

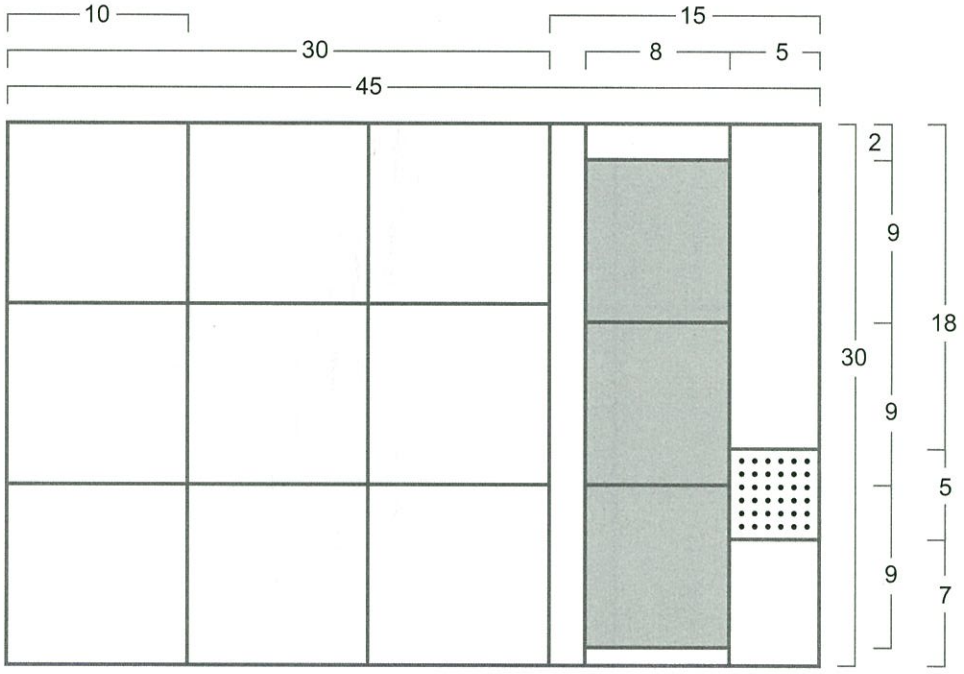
（範例二）國字比例30:30注音符號9:8



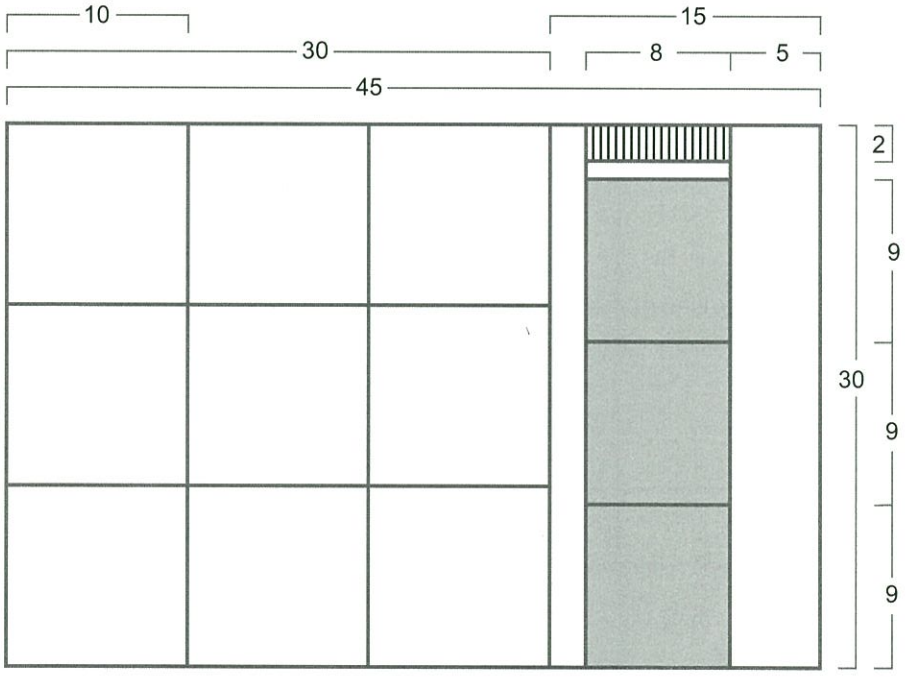
一個注音符號加聲調



二個注音符號加聲調

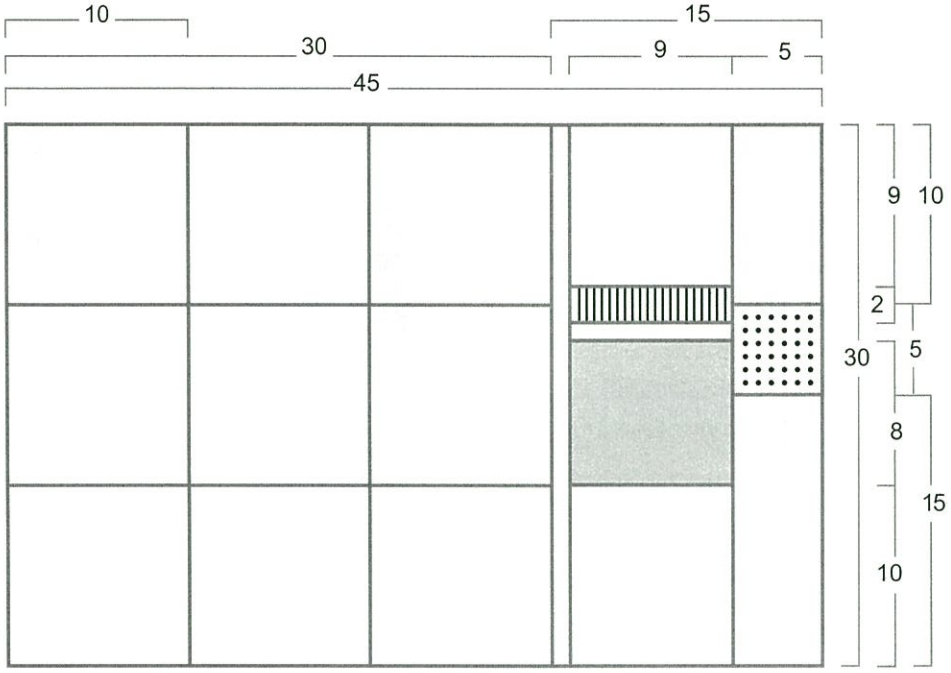


三個注音符號加四聲聲調

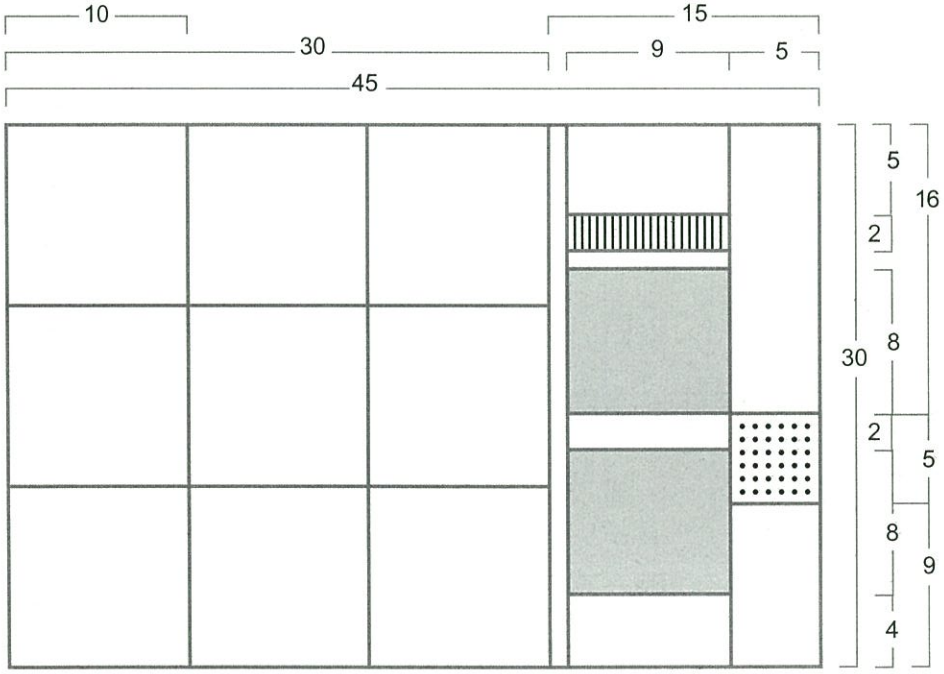


三個注音符號加輕聲調號

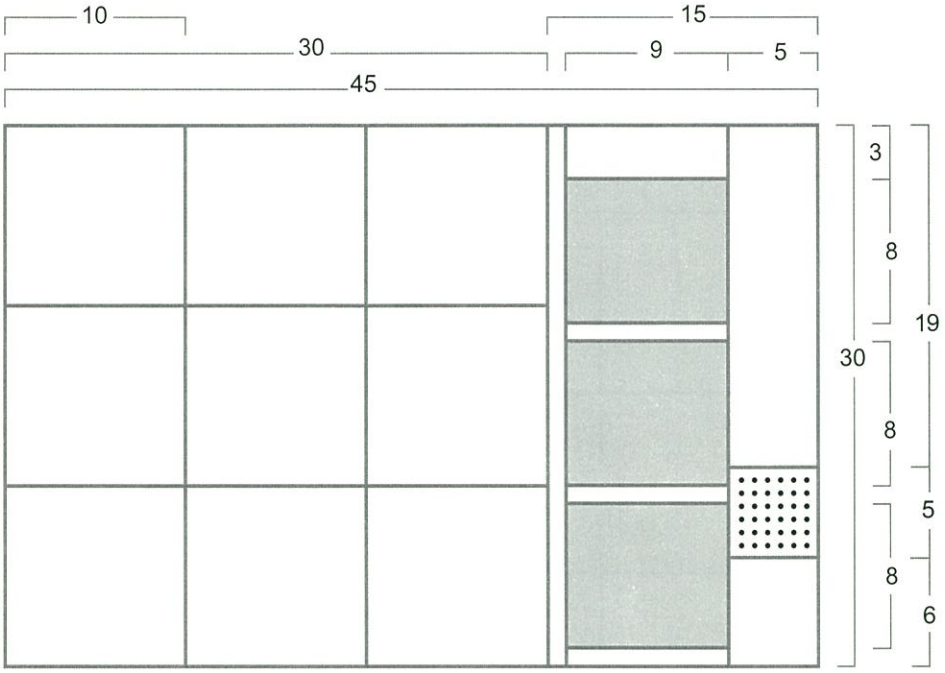
（範例三）國字比例30:30注音符號8:9



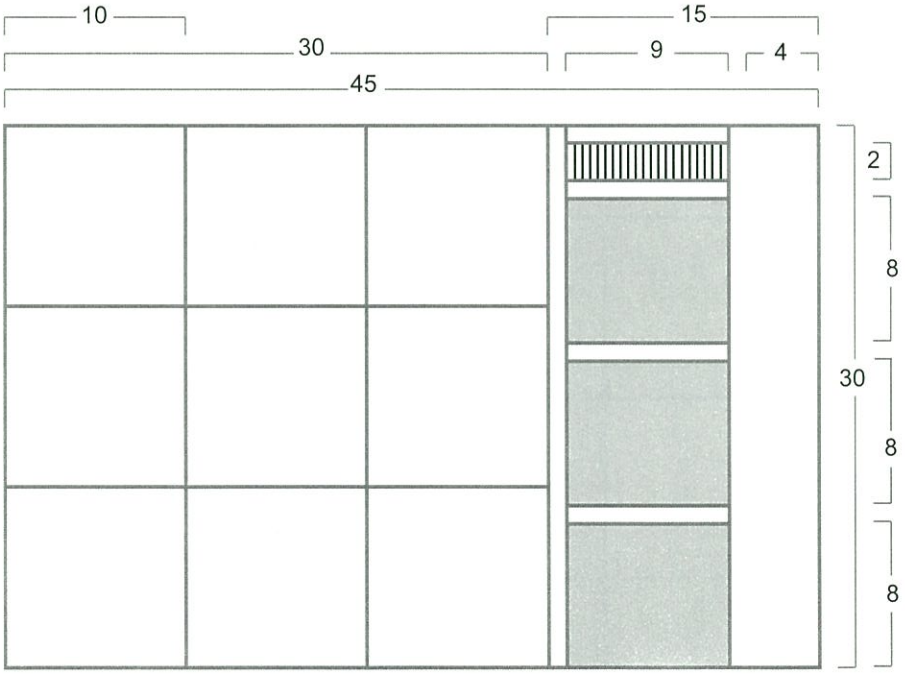
一個注音符號加聲調



二個注音符號加聲調

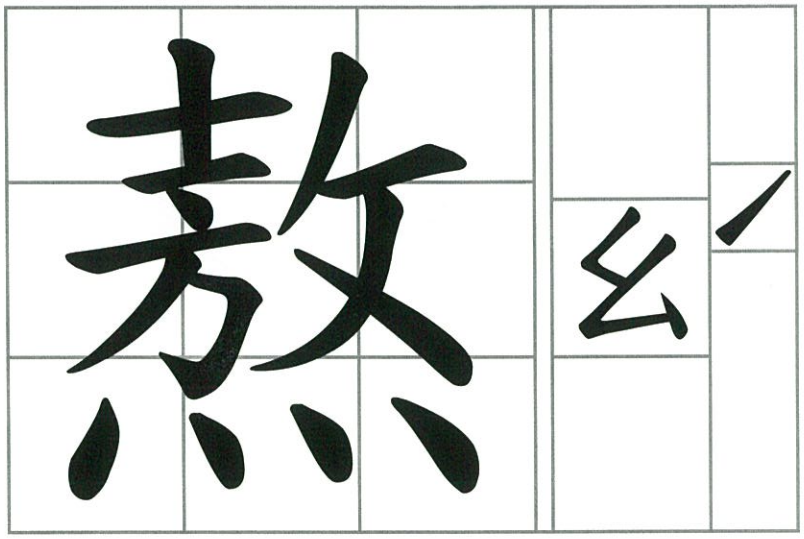


三個注音符號加四聲聲調

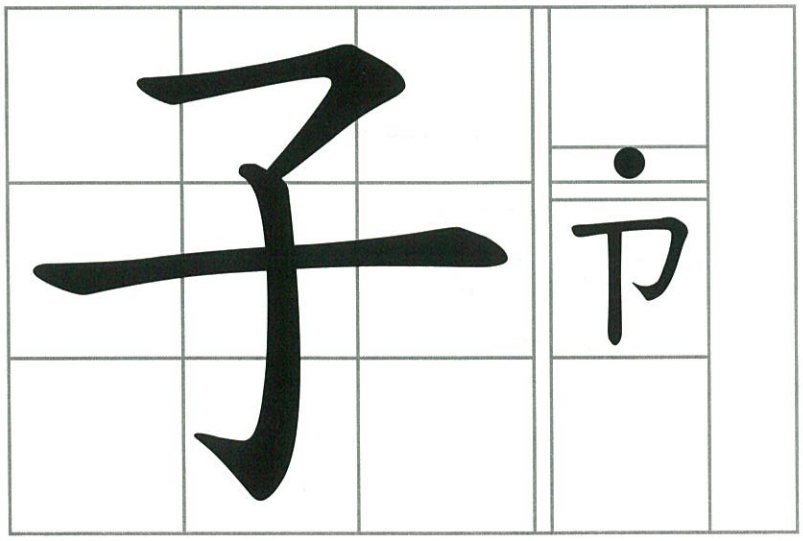


三個注音符號加輕聲調號

參、國字注音示例（直式）

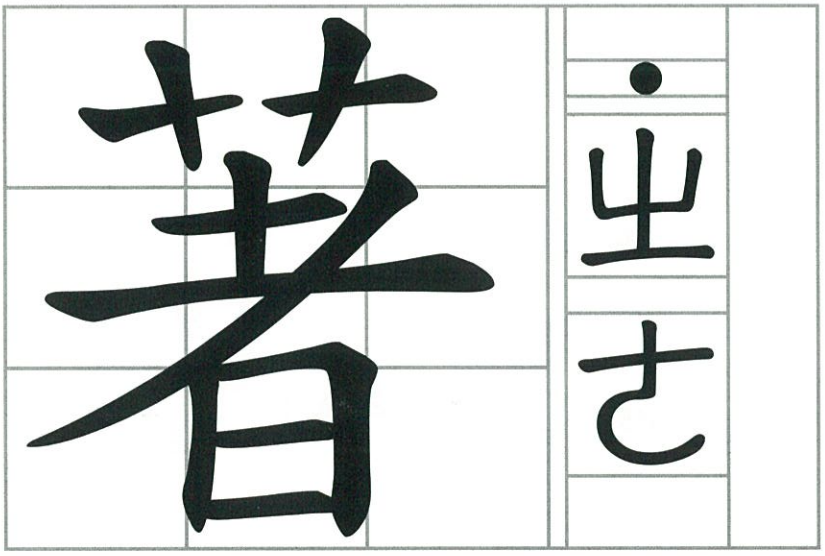


一個符號加聲調



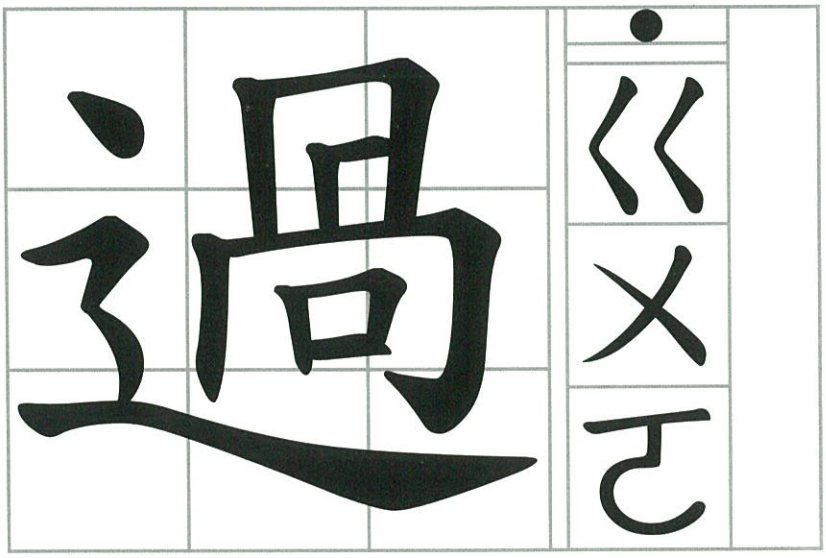
一個符號加輕聲

二個符號加聲調



二個符號加輕聲

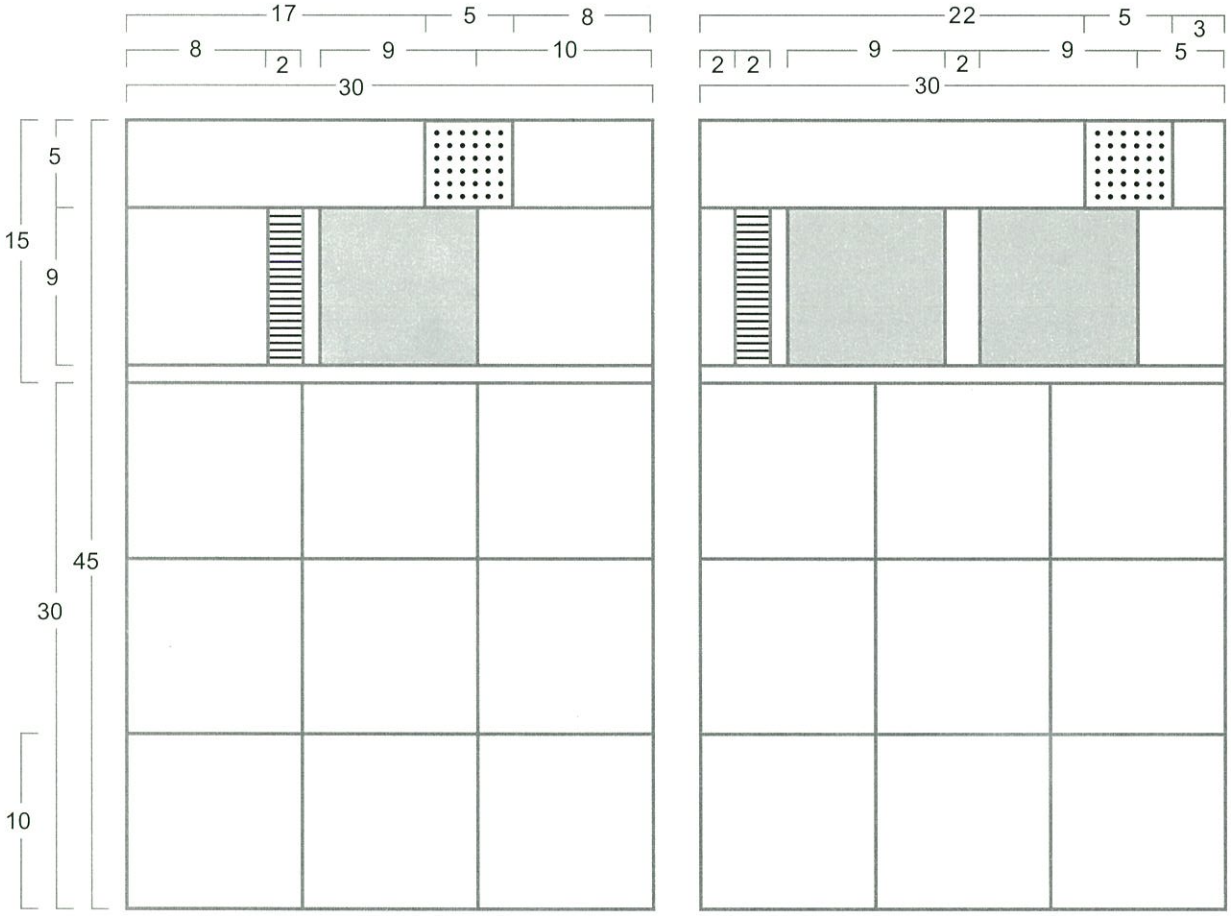
三個符號加聲調



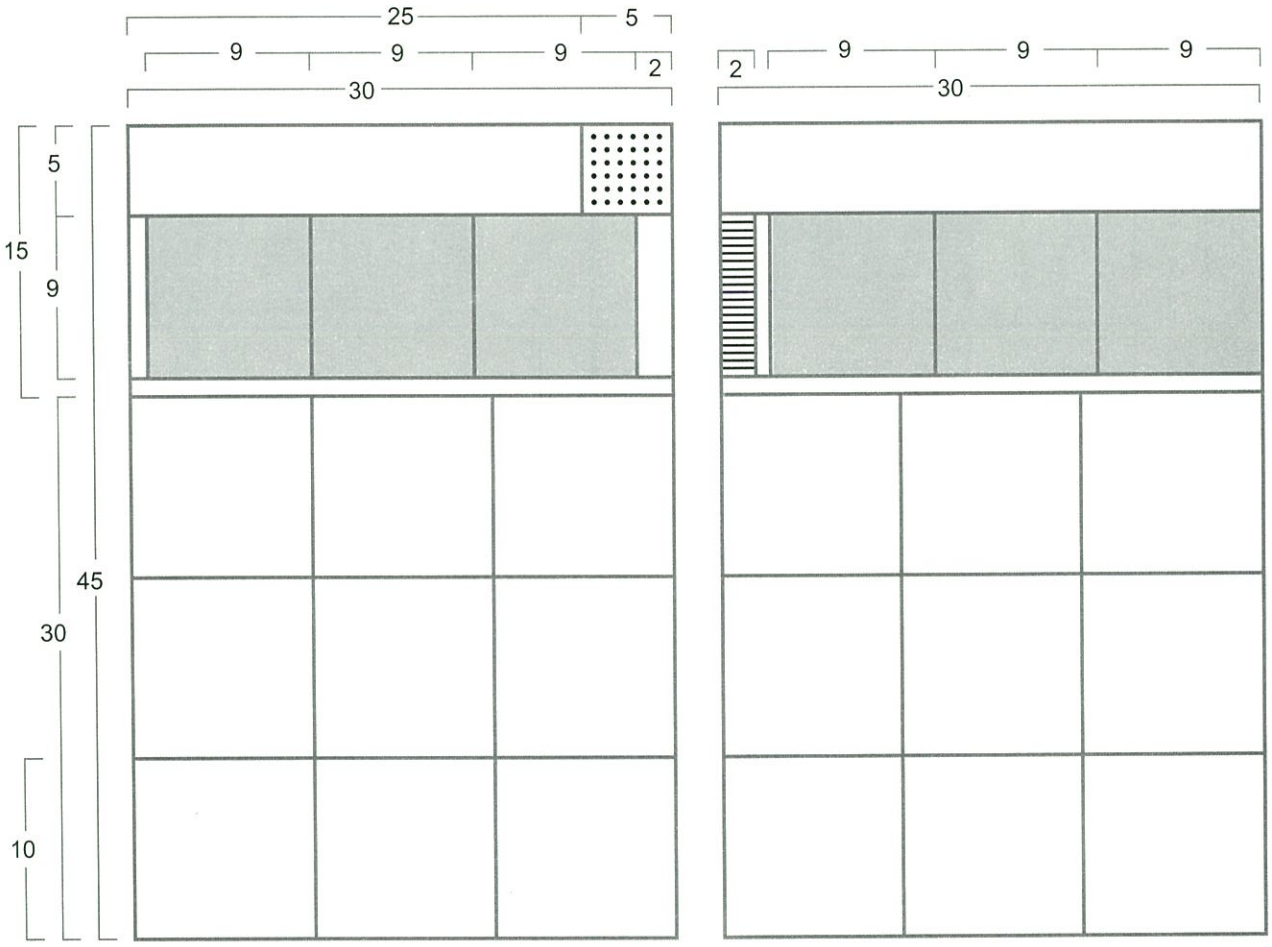
三個符號加輕聲

肆、國字注音比例參考圖（橫式）

（範例一）國字比例30:30注音符號9:9

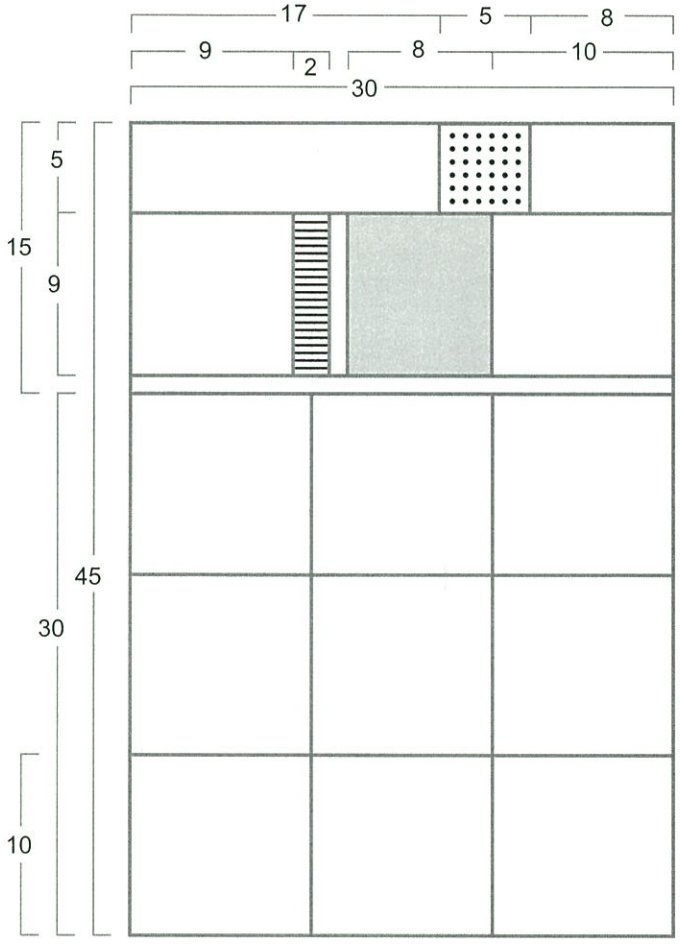


一個注音符號加聲調　　二個注音符號加聲調

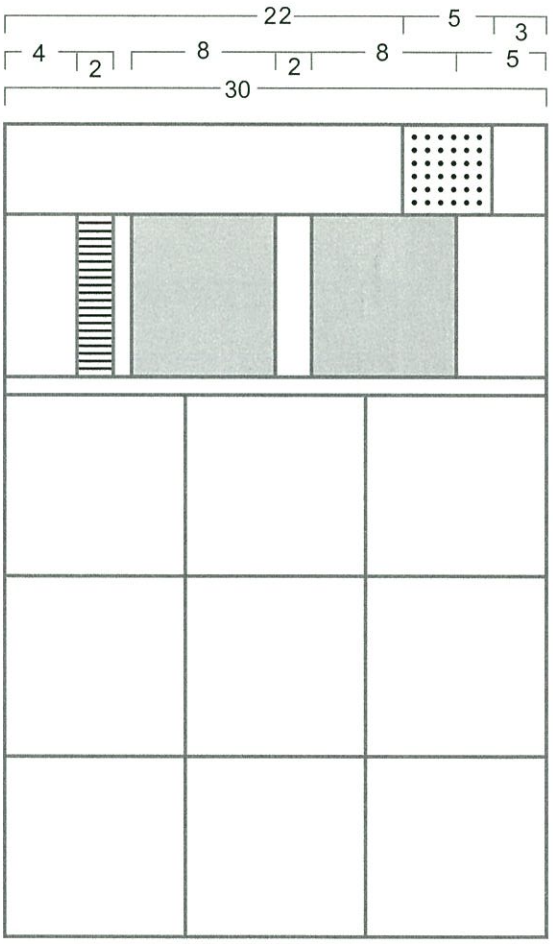


三個注音符號加四聲聲調　　三個注音符號加輕聲調號

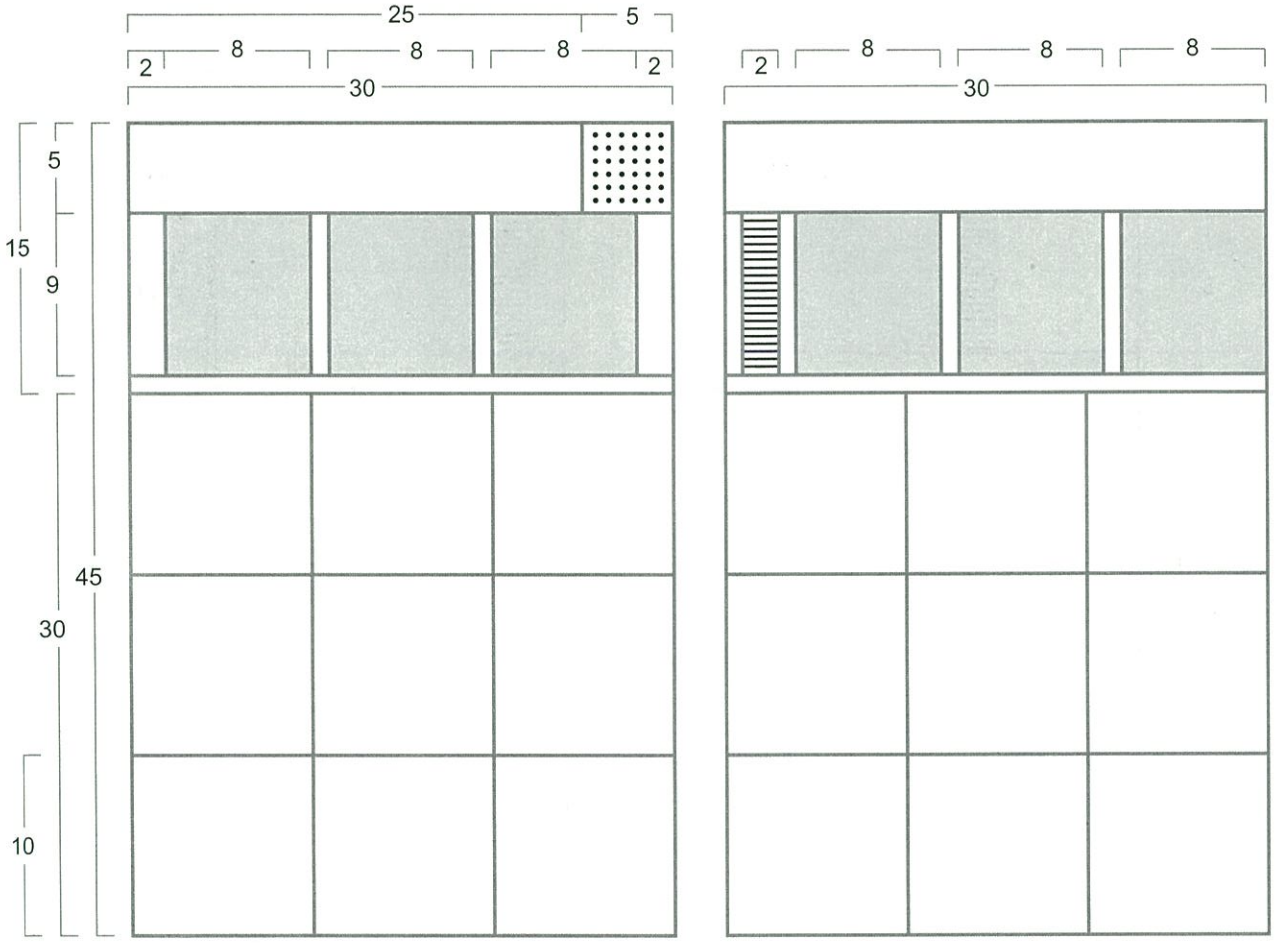
（範例二）國字比例30:30注音符號9:8



一個注音符號加聲調

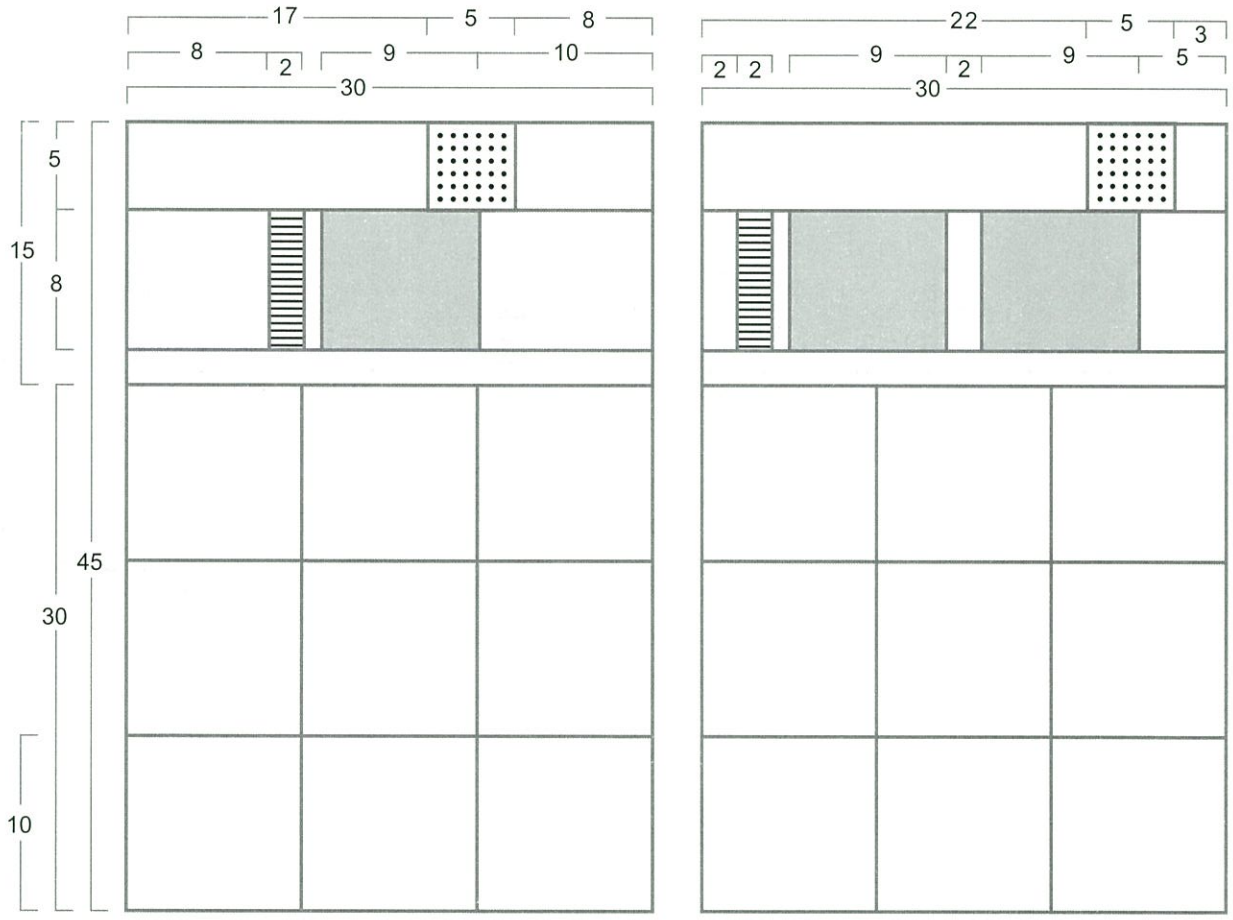


二個注音符號加聲調

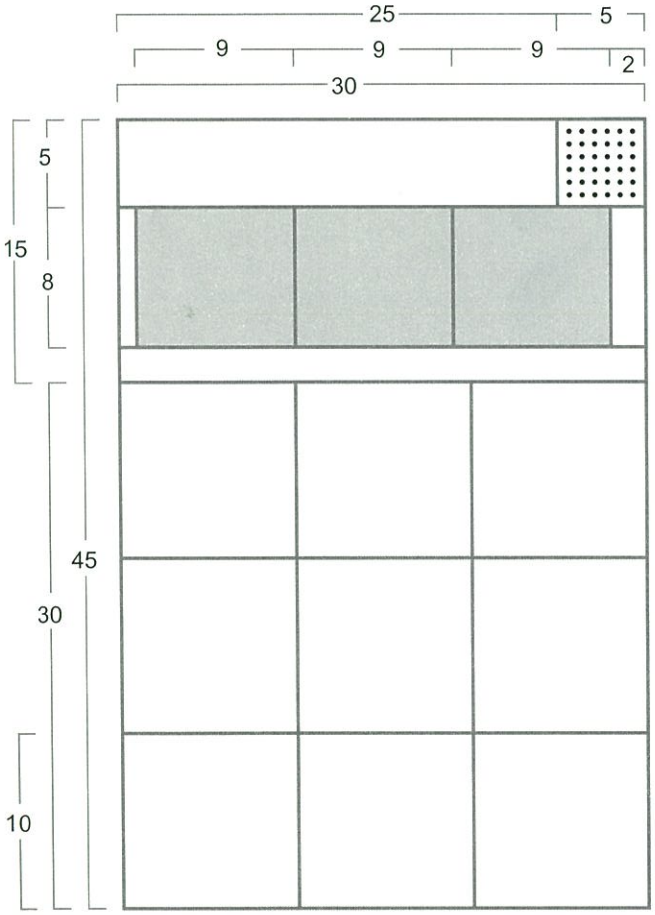


三個注音符號加四聲聲調　　三個注音符號加輕聲調號

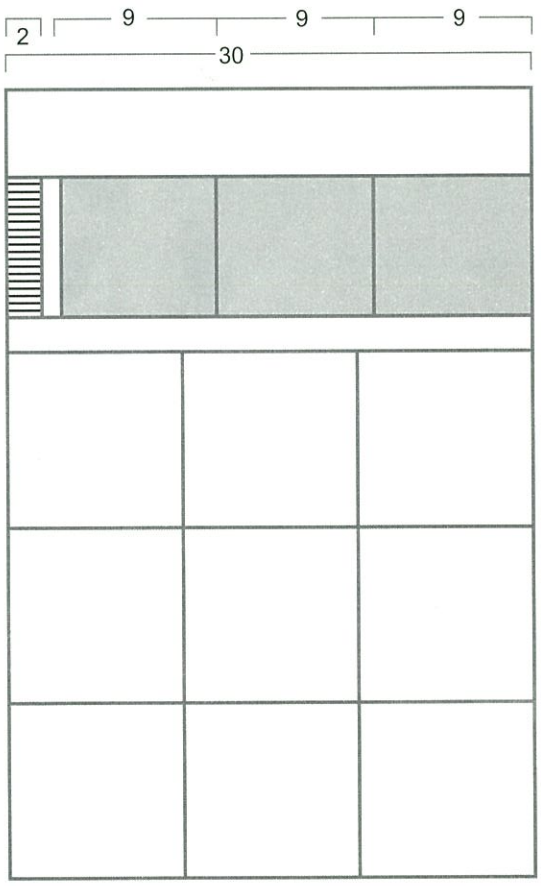
（範例三）國字比例30:30注音符號8:9



一個注音符號加聲調　　二個注音符號加聲調



三個注音符號加四聲聲調



三個注音符號加輕聲調號

伍、國字注音示例（橫式）

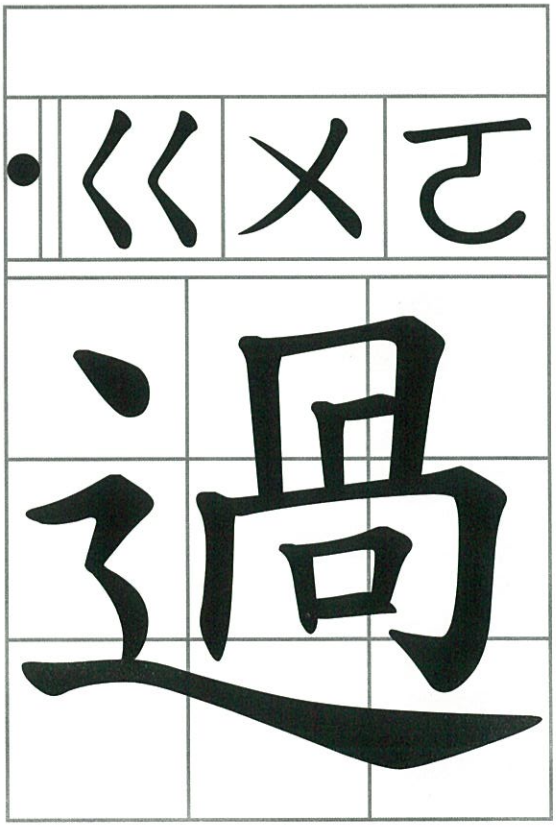
一個符號加聲調

一個符號加輕聲

二個符號加聲調

二個符號加輕聲

三個符號加聲調



三個符號加輕聲

陸、國語音節表注音示例

一、開口呼

④ ① / ② ③		ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄉ	ㄊ	ㄋ	ㄌ	ㄍ	ㄎ	ㄏ	ㄐ	ㄑ	ㄒ	ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	ㄗ	ㄘ	ㄙ	○
ㄭ	陰															之ㄓ	蚩ㄔ	尸ㄕ	○	孜ㄗ	雌ㄘ	私ㄙ	
	陽															直ㄓˊ	池ㄔˊ	時ㄕˊ	○	○	祠ㄘˊ	○	
	上															止ㄓˇ	恥ㄔˇ	史ㄕˇ	○	子ㄗˇ	此ㄘˇ	死ㄙˇ	
	去															志ㄓˋ	翅ㄔˋ	是ㄕˋ	日ㄖˋ	字ㄗˋ	次ㄘˋ	四ㄙˋ	
ㄚ	陰	巴ㄅㄚ	趴ㄆㄚ	媽ㄇㄚ	發ㄈㄚ	搭ㄉㄚ	他ㄊㄚ	那ㄋㄚ	拉ㄌㄚ	旮ㄍㄚ	咖ㄎㄚ	哈ㄏㄚ				扎ㄓㄚ	叉ㄔㄚ	沙ㄕㄚ		紮ㄗㄚ	擦ㄘㄚ	撒ㄙㄚ	啊ㄚ
	陽	拔ㄅㄚˊ	爬ㄆㄚˊ	麻ㄇㄚˊ	乏ㄈㄚˊ	答ㄉㄚˊ	○	拿ㄋㄚˊ	邋ㄌㄚˊ	噶ㄍㄚˊ	○	蝦ㄏㄚˊ				紮ㄓㄚˊ	茶ㄔㄚˊ	啥ㄕㄚˊ		咱ㄗㄚˊ	○	○	嗄ㄚˊ
	上	把ㄅㄚˇ	○	馬ㄇㄚˇ	髮ㄈㄚˇ	打ㄉㄚˇ	塔ㄊㄚˇ	哪ㄋㄚˇ	喇ㄌㄚˇ	○	卡ㄎㄚˇ	哈ㄏㄚˇ				眨ㄓㄚˇ	○	傻ㄕㄚˇ		○	磋ㄘㄚˇ	灑ㄙㄚˇ	○
	去	爸ㄅㄚˋ	怕ㄆㄚˋ	罵ㄇㄚˋ	琺ㄈㄚˋ	大ㄉㄚˋ	沓ㄊㄚˋ	那ㄋㄚˋ	辣ㄌㄚˋ	尬ㄍㄚˋ	喀ㄎㄚˋ	○				乍ㄓㄚˋ	岔ㄔㄚˋ	煞ㄕㄚˋ		○	○	薩ㄙㄚˋ	阿ㄚˋ
ㄛ	陰	玻ㄅㄛ	坡ㄆㄛ	摸ㄇㄛ	○				〔咯ㄌㄛ˙〕														喔ㄛ
	陽	柏ㄅㄛˊ	婆ㄆㄛˊ	模ㄇㄛˊ	佛ㄈㄛˊ																		哦ㄛˊ
	上	跛ㄅㄛˇ	叵ㄆㄛˇ	抹ㄇㄛˇ	○																		噢ㄛˇ
	去	播ㄅㄛˋ	破ㄆㄛˋ	末ㄇㄛˋ	○																		○
ㄜ	陰			〔麼ㄇㄜ˙〕		○	○	○	○	哥ㄍㄜ	科ㄎㄜ	訶ㄏㄜ				遮ㄓㄜ	車ㄔㄜ	奢ㄕㄜ	○	○	○	○	痾ㄜ
	陽					德ㄉㄜˊ	○	○	○	閣ㄍㄜˊ	咳ㄎㄜˊ	禾ㄏㄜˊ				蜇ㄓㄜˊ	○	蛇ㄕㄜˊ	○	則ㄗㄜˊ	○	○	娥ㄜˊ
	上					○	○	○	○	葛ㄍㄜˇ	可ㄎㄜˇ	○				者ㄓㄜˇ	扯ㄔㄜˇ	捨ㄕㄜˇ	惹ㄖㄜˇ	怎ㄗㄜˇ	○	○	噁ㄜˇ
	去					○	特ㄊㄜˋ	訥ㄋㄜˋ	肋ㄌㄜˋ	各ㄍㄜˋ	課ㄎㄜˋ	賀ㄏㄜˋ				這ㄓㄜˋ	澈ㄔㄜˋ	射ㄕㄜˋ	熱ㄖㄜˋ	仄ㄗㄜˋ	測ㄘㄜˋ	色ㄙㄜˋ	餓ㄜˋ
ㄝ	陰																						○
	陽																						○
	上																						○
	去																						誒ㄝˋ
ㄞ	陰	掰ㄅㄞ	拍ㄆㄞ	○		呆ㄉㄞ	胎ㄊㄞ	○	○	該ㄍㄞ	開ㄎㄞ	咳ㄏㄞ				摘ㄓㄞ	拆ㄔㄞ	篩ㄕㄞ		災ㄗㄞ	猜ㄘㄞ	腮ㄙㄞ	哀ㄞ
	陽	白ㄅㄞˊ	排ㄆㄞˊ	埋ㄇㄞˊ		○	臺ㄊㄞˊ	○	來ㄌㄞˊ	○	○	孩ㄏㄞˊ				宅ㄓㄞˊ	柴ㄔㄞˊ	○		○	才ㄘㄞˊ	○	皚ㄞˊ
	上	擺ㄅㄞˇ	排ㄆㄞˇ	買ㄇㄞˇ		歹ㄉㄞˇ	○	乃ㄋㄞˇ	○	改ㄍㄞˇ	楷ㄎㄞˇ	海ㄏㄞˇ				窄ㄓㄞˇ	○	色ㄕㄞˇ		宰ㄗㄞˇ	采ㄘㄞˇ	○	藹ㄞˇ
	去	敗ㄅㄞˋ	派ㄆㄞˋ	賣ㄇㄞˋ		代ㄉㄞˋ	太ㄊㄞˋ	奈ㄋㄞˋ	賴ㄌㄞˋ	丐ㄍㄞˋ	愾ㄎㄞˋ	害ㄏㄞˋ				債ㄓㄞˋ	瘥ㄔㄞˋ	晒ㄕㄞˋ		再ㄗㄞˋ	菜ㄘㄞˋ	賽ㄙㄞˋ	愛ㄞˋ
ㄟ	陰	卑ㄅㄟ	胚ㄆㄟ	○	非ㄈㄟ	○		○	勒ㄌㄟ	○		黑ㄏㄟ				○		○		○			○
	陽	○	培ㄆㄟˊ	眉ㄇㄟˊ	肥ㄈㄟˊ	○		○	雷ㄌㄟˊ	○		○				○		誰ㄕㄟˊ		賊ㄗㄟˊ			○
	上	北ㄅㄟˇ	○	美ㄇㄟˇ	匪ㄈㄟˇ	得ㄉㄟˇ		餒ㄋㄟˇ	蕾ㄌㄟˇ	給ㄍㄟˇ		黑ㄏㄟˇ				○		○		○			○
	去	貝ㄅㄟˋ	配ㄆㄟˋ	妹ㄇㄟˋ	肺ㄈㄟˋ	○		內ㄋㄟˋ	類ㄌㄟˋ	○		○				這ㄓㄟˋ		○		○			欸ㄟˋ

① 聲符 ② 韻符 ③ 四聲 ④ 例字。〔 〕內輕聲變韻字寄此。

④ ① ② ③		ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄉ	ㄊ	ㄋ	ㄌ	ㄍ	ㄎ	ㄏ	ㄐ	ㄑ	ㄒ	ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	ㄗ	ㄘ	ㄙ	○
ㄠ	陰	包ㄅㄠ	拋ㄆㄠ	貓ㄇㄠ		刀ㄉㄠ	滔ㄊㄠ	○	撈ㄌㄠ	羔ㄍㄠ	尻ㄎㄠ	蒿ㄏㄠ				招ㄓㄠ	抄ㄔㄠ	稍ㄕㄠ	○	糟ㄗㄠ	操ㄘㄠ	搔ㄙㄠ	凹ㄠ
	陽	薄ㄅㄠˊ	袍ㄆㄠˊ	毛ㄇㄠˊ		○	桃ㄊㄠˊ	撓ㄋㄠˊ	勞ㄌㄠˊ	○	○	豪ㄏㄠˊ				著ㄓㄠˊ	朝ㄔㄠˊ	勺ㄕㄠˊ	饒ㄖㄠˊ	鑿ㄗㄠˊ	曹ㄘㄠˊ	○	敖ㄠˊ
	上	保ㄅㄠˇ	跑ㄆㄠˇ	卯ㄇㄠˇ		倒ㄉㄠˇ	討ㄊㄠˇ	腦ㄋㄠˇ	老ㄌㄠˇ	稿ㄍㄠˇ	考ㄎㄠˇ	好ㄏㄠˇ				找ㄓㄠˇ	吵ㄔㄠˇ	少ㄕㄠˇ	擾ㄖㄠˇ	早ㄗㄠˇ	草ㄘㄠˇ	掃ㄙㄠˇ	襖ㄠˇ
	去	抱ㄅㄠˋ	砲ㄆㄠˋ	帽ㄇㄠˋ		到ㄉㄠˋ	套ㄊㄠˋ	鬧ㄋㄠˋ	澇ㄌㄠˋ	告ㄍㄠˋ	靠ㄎㄠˋ	浩ㄏㄠˋ				召ㄓㄠˋ	○	紹ㄕㄠˋ	繞ㄖㄠˋ	造ㄗㄠˋ	肏ㄘㄠˋ	臊ㄙㄠˋ	傲ㄠˋ
ㄡ	陰		剖ㄆㄡ	○	○	都ㄉㄡ	偷ㄊㄡ	○	摟ㄌㄡ	勾ㄍㄡ	摳ㄎㄡ	鬮ㄏㄡ				州ㄓㄡ	抽ㄔㄡ	收ㄕㄡ	○	鄒ㄗㄡ	○	搜ㄙㄡ	歐ㄡ
	陽		抔ㄆㄡˊ	謀ㄇㄡˊ	芣ㄈㄡˊ	○	頭ㄊㄡˊ	○	樓ㄌㄡˊ	○	○	侯ㄏㄡˊ				軸ㄓㄡˊ	酬ㄔㄡˊ	熟ㄕㄡˊ	柔ㄖㄡˊ	○	○	○	○
	上		剖ㄆㄡˇ	某ㄇㄡˇ	否ㄈㄡˇ	斗ㄉㄡˇ	蠟ㄊㄡˇ	○	簍ㄌㄡˇ	狗ㄍㄡˇ	口ㄎㄡˇ	吼ㄏㄡˇ				帚ㄓㄡˇ	醜ㄔㄡˇ	手ㄕㄡˇ	糅ㄖㄡˇ	走ㄗㄡˇ	○	叟ㄙㄡˇ	偶ㄡˇ
	去		○	瞀ㄇㄡˋ	復ㄈㄡˋ	豆ㄉㄡˋ	透ㄊㄡˋ	耨ㄋㄡˋ	漏ㄌㄡˋ	夠ㄍㄡˋ	扣ㄎㄡˋ	后ㄏㄡˋ				紂ㄓㄡˋ	臭ㄔㄡˋ	受ㄕㄡˋ	肉ㄖㄡˋ	奏ㄗㄡˋ	湊ㄘㄡˋ	嗽ㄙㄡˋ	慪ㄡˋ
ㄢ	陰	般ㄅㄢ	潘ㄆㄢ	顢ㄇㄢ	番ㄈㄢ	單ㄉㄢ	攤ㄊㄢ	囝ㄋㄢ	○	干ㄍㄢ	刊ㄎㄢ	憨ㄏㄢ				占ㄓㄢ	攙ㄔㄢ	山ㄕㄢ	○	簪ㄗㄢ	參ㄘㄢ	三ㄙㄢ	安ㄢ
	陽	○	盤ㄆㄢˊ	饅ㄇㄢˊ	凡ㄈㄢˊ	○	談ㄊㄢˊ	南ㄋㄢˊ	蘭ㄌㄢˊ	○	○	含ㄏㄢˊ				○	蟬ㄔㄢˊ	○	然ㄖㄢˊ	咱ㄗㄢˊ	殘ㄘㄢˊ	○	○
	上	板ㄅㄢˇ	○	滿ㄇㄢˇ	反ㄈㄢˇ	膽ㄉㄢˇ	毯ㄊㄢˇ	赧ㄋㄢˇ	懶ㄌㄢˇ	趕ㄍㄢˇ	砍ㄎㄢˇ	罕ㄏㄢˇ				展ㄓㄢˇ	產ㄔㄢˇ	閃ㄕㄢˇ	冉ㄖㄢˇ	攢ㄗㄢˇ	慘ㄘㄢˇ	散ㄙㄢˇ	俺ㄢˇ
	去	半ㄅㄢˋ	判ㄆㄢˋ	慢ㄇㄢˋ	飯ㄈㄢˋ	旦ㄉㄢˋ	探ㄊㄢˋ	難ㄋㄢˋ	濫ㄌㄢˋ	幹ㄍㄢˋ	看ㄎㄢˋ	汗ㄏㄢˋ				占ㄓㄢˋ	懺ㄔㄢˋ	扇ㄕㄢˋ	○	贊ㄗㄢˋ	璨ㄘㄢˋ	散ㄙㄢˋ	岸ㄢˋ
ㄣ	陰	奔ㄅㄣ	噴ㄆㄣ	燜ㄇㄣ	分ㄈㄣ			○		根ㄍㄣ	○	○				珍ㄓㄣ	嗔ㄔㄣ	申ㄕㄣ	○	簪ㄗㄣ	參ㄘㄣ	森ㄙㄣ	恩ㄣ
	陽	○	盆ㄆㄣˊ	門ㄇㄣˊ	汾ㄈㄣˊ			○		哏ㄍㄣˊ	○	痕ㄏㄣˊ				○	陳ㄔㄣˊ	神ㄕㄣˊ	人ㄖㄣˊ	○	岑ㄘㄣˊ	○	○
	上	本ㄅㄣˇ	○	○	粉ㄈㄣˇ			○		○	肯ㄎㄣˇ	很ㄏㄣˇ				枕ㄓㄣˇ	磣ㄔㄣˇ	審ㄕㄣˇ	忍ㄖㄣˇ	怎ㄗㄣˇ	○	○	○
	去	笨ㄅㄣˋ	噴ㄆㄣˋ	悶ㄇㄣˋ	憤ㄈㄣˋ			嫩ㄋㄣˋ		艮ㄍㄣˋ	裉ㄎㄣˋ	恨ㄏㄣˋ				振ㄓㄣˋ	趁ㄔㄣˋ	甚ㄕㄣˋ	刃ㄖㄣˋ	譖ㄗㄣˋ	○	○	摁ㄣˋ
ㄤ	陰	幫ㄅㄤ	乒ㄆㄤ	○	方ㄈㄤ	當ㄉㄤ	湯ㄊㄤ	○	○	岡ㄍㄤ	康ㄎㄤ	夯ㄏㄤ				章ㄓㄤ	昌ㄔㄤ	傷ㄕㄤ	○	臧ㄗㄤ	倉ㄘㄤ	桑ㄙㄤ	腌ㄤ
	陽	○	旁ㄆㄤˊ	忙ㄇㄤˊ	房ㄈㄤˊ	○	唐ㄊㄤˊ	囊ㄋㄤˊ	狼ㄌㄤˊ	○	扛ㄎㄤˊ	杭ㄏㄤˊ				○	常ㄔㄤˊ	○	攘ㄖㄤˊ	○	藏ㄘㄤˊ	○	昂ㄤˊ
	上	榜ㄅㄤˇ	嗙ㄆㄤˇ	莽ㄇㄤˇ	仿ㄈㄤˇ	黨ㄉㄤˇ	倘ㄊㄤˇ	曩ㄋㄤˇ	朗ㄌㄤˇ	港ㄍㄤˇ	慷ㄎㄤˇ	○				長ㄓㄤˇ	敞ㄔㄤˇ	賞ㄕㄤˇ	嚷ㄖㄤˇ	駔ㄗㄤˇ	駔ㄘㄤˇ	嗓ㄙㄤˇ	○
	去	棒ㄅㄤˋ	胖ㄆㄤˋ	○	放ㄈㄤˋ	蕩ㄉㄤˋ	燙ㄊㄤˋ	釀ㄋㄤˋ	浪ㄌㄤˋ	槓ㄍㄤˋ	亢ㄎㄤˋ	○				漲ㄓㄤˋ	唱ㄔㄤˋ	尚ㄕㄤˋ	讓ㄖㄤˋ	葬ㄗㄤˋ	○	喪ㄙㄤˋ	盎ㄤˋ
ㄥ	陰	崩ㄅㄥ	烹ㄆㄥ	矇ㄇㄥ	蜂ㄈㄥ	登ㄉㄥ	○	○	○	庚ㄍㄥ	硜ㄎㄥ	亨ㄏㄥ				征ㄓㄥ	稱ㄔㄥ	升ㄕㄥ	扔ㄖㄥ	增ㄗㄥ	噌ㄘㄥ	僧ㄙㄥ	鞥ㄥ
	陽	甭ㄅㄥˊ	朋ㄆㄥˊ	蒙ㄇㄥˊ	馮ㄈㄥˊ	○	疼ㄊㄥˊ	能ㄋㄥˊ	楞ㄌㄥˊ	○	○	恆ㄏㄥˊ				○	成ㄔㄥˊ	繩ㄕㄥˊ	仍ㄖㄥˊ	○	曾ㄘㄥˊ	○	○
	上	繃ㄅㄥˇ	捧ㄆㄥˇ	猛ㄇㄥˇ	唪ㄈㄥˇ	等ㄉㄥˇ	○	○	冷ㄌㄥˇ	梗ㄍㄥˇ	肯ㄎㄥˇ	○				整ㄓㄥˇ	逞ㄔㄥˇ	省ㄕㄥˇ	扔ㄖㄥˇ	○	○	○	○
	去	蹦ㄅㄥˋ	碰ㄆㄥˋ	孟ㄇㄥˋ	奉ㄈㄥˋ	瞪ㄉㄥˋ	○	濘ㄋㄥˋ	愣ㄌㄥˋ	更ㄍㄥˋ	○	橫ㄏㄥˋ				正ㄓㄥˋ	稱ㄔㄥˋ	勝ㄕㄥˋ	○	贈ㄗㄥˋ	蹭ㄘㄥˋ	○	○
ㄦ	陰																						○
	陽																						兒ㄦˊ
	上																						耳ㄦˇ
	去																						二ㄦˋ

二、齊齒呼

④① ②③		ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄉ	ㄊ	ㄋ	ㄌ	ㄍ	ㄎ	ㄏ	ㄐ	ㄑ	ㄒ	ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	ㄗ	ㄘ	ㄙ	○
ㄧ	陰	逼ㄅㄧ	批ㄆㄧ	咪ㄇㄧ		低ㄉㄧ	梯ㄊㄧ	○	哩ㄌㄧ				肌ㄐㄧ	欺ㄑㄧ	希ㄒㄧ								衣ㄧ
	陽	鼻ㄅㄧˊ	皮ㄆㄧˊ	迷ㄇㄧˊ		迪ㄉㄧˊ	提ㄊㄧˊ	尼ㄋㄧˊ	離ㄌㄧˊ				及ㄐㄧˊ	其ㄑㄧˊ	昔ㄒㄧˊ								移ㄧˊ
	上	比ㄅㄧˇ	否ㄆㄧˇ	米ㄇㄧˇ		底ㄉㄧˇ	體ㄊㄧˇ	你ㄋㄧˇ	里ㄌㄧˇ				己ㄐㄧˇ	起ㄑㄧˇ	喜ㄒㄧˇ								以ㄧˇ
	去	泌ㄅㄧˋ	屁ㄆㄧˋ	祕ㄇㄧˋ		帝ㄉㄧˋ	悌ㄊㄧˋ	逆ㄋㄧˋ	利ㄌㄧˋ				季ㄐㄧˋ	氣ㄑㄧˋ	系ㄒㄧˋ								易ㄧˋ
ㄧㄚ	陰								○				加ㄐㄧㄚ	掐ㄑㄧㄚ	蝦ㄒㄧㄚ								鴉ㄧㄚ
	陽								○				夾ㄐㄧㄚˊ	○	挾ㄒㄧㄚˊ								牙ㄧㄚˊ
	上								倆ㄌㄧㄚˇ				假ㄐㄧㄚˇ	卡ㄑㄧㄚˇ	○								啞ㄧㄚˇ
	去								○				稼ㄐㄧㄚˋ	恰ㄑㄧㄚˋ	夏ㄒㄧㄚˋ								亞ㄧㄚˋ
ㄧㄛ	陰																						唷ㄧㄛ
	陽																						○
	上																						○
	去																						○
ㄧㄝ	陰	鱉ㄅㄧㄝ	瞥ㄆㄧㄝ	乜ㄇㄧㄝ		爹ㄉㄧㄝ	貼ㄊㄧㄝ	捏ㄋㄧㄝ	咧ㄌㄧㄝ				皆ㄐㄧㄝ	切ㄑㄧㄝ	些ㄒㄧㄝ								耶ㄧㄝ
	陽	別ㄅㄧㄝˊ	○	○		碟ㄉㄧㄝˊ	○	苶ㄋㄧㄝˊ	咧ㄌㄧㄝˊ				潔ㄐㄧㄝˊ	茄ㄑㄧㄝˊ	鞋ㄒㄧㄝˊ								爺ㄧㄝˊ
	上	癟ㄅㄧㄝˇ	撇ㄆㄧㄝˇ	○		○	鐵ㄊㄧㄝˇ	○	咧ㄌㄧㄝˇ				解ㄐㄧㄝˇ	且ㄑㄧㄝˇ	寫ㄒㄧㄝˇ								也ㄧㄝˇ
	去	彆ㄅㄧㄝˋ	○	滅ㄇㄧㄝˋ		○	餮ㄊㄧㄝˋ	孽ㄋㄧㄝˋ	列ㄌㄧㄝˋ				介ㄐㄧㄝˋ	妾ㄑㄧㄝˋ	械ㄒㄧㄝˋ								夜ㄧㄝˋ
ㄧㄞ	陰																						○
	陽																						崖ㄧㄞˊ
	上																						○
	去																						○
ㄧㄠ	陰	標ㄅㄧㄠ	漂ㄆㄧㄠ	喵ㄇㄧㄠ		刁ㄉㄧㄠ	挑ㄊㄧㄠ	○	撩ㄌㄧㄠ				交ㄐㄧㄠ	敲ㄑㄧㄠ	削ㄒㄧㄠ								夭ㄧㄠ
	陽	○	瓢ㄆㄧㄠˊ	苗ㄇㄧㄠˊ		○	條ㄊㄧㄠˊ	○	聊ㄌㄧㄠˊ				嚼ㄐㄧㄠˊ	喬ㄑㄧㄠˊ	○								搖ㄧㄠˊ
	上	表ㄅㄧㄠˇ	縹ㄆㄧㄠˇ	渺ㄇㄧㄠˇ		屌ㄉㄧㄠˇ	窕ㄊㄧㄠˇ	鳥ㄋㄧㄠˇ	了ㄌㄧㄠˇ				腳ㄐㄧㄠˇ	巧ㄑㄧㄠˇ	小ㄒㄧㄠˇ								咬ㄧㄠˇ
	去	鰾ㄅㄧㄠˋ	票ㄆㄧㄠˋ	妙ㄇㄧㄠˋ		弔ㄉㄧㄠˋ	跳ㄊㄧㄠˋ	尿ㄋㄧㄠˋ	廖ㄌㄧㄠˋ				較ㄐㄧㄠˋ	鞘ㄑㄧㄠˋ	校ㄒㄧㄠˋ								要ㄧㄠˋ
ㄧㄡ	陰			○		丟ㄉㄧㄡ		妞ㄋㄧㄡ	溜ㄌㄧㄡ				糾ㄐㄧㄡ	丘ㄑㄧㄡ	休ㄒㄧㄡ								悠ㄧㄡ
	陽			○		○		牛ㄋㄧㄡˊ	流ㄌㄧㄡˊ				○	求ㄑㄧㄡˊ	○								由ㄧㄡˊ
	上			○		○		忸ㄋㄧㄡˇ	柳ㄌㄧㄡˇ				久ㄐㄧㄡˇ	糗ㄑㄧㄡˇ	朽ㄒㄧㄡˇ								有ㄧㄡˇ
	去			謬ㄇㄧㄡˋ		○		拗ㄋㄧㄡˋ	六ㄌㄧㄡˋ				疚ㄐㄧㄡˋ	○	秀ㄒㄧㄡˋ								又ㄧㄡˋ

④ ① ② ③		ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄉ	ㄊ	ㄋ	ㄌ	ㄍ	ㄎ	ㄏ	ㄐ	ㄑ	ㄒ	ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	ㄗ	ㄘ	ㄙ	○
ㄧㄢ	陰	邊ㄅㄧㄢ	偏ㄆㄧㄢ	○		顛ㄉㄧㄢ	添ㄊㄧㄢ	蔫ㄋㄧㄢ	○				肩ㄐㄧㄢ	鉛ㄑㄧㄢ	仙ㄒㄧㄢ								煙ㄧㄢ
	陽	○	駢ㄆㄧㄢˊ	眠ㄇㄧㄢˊ		○	田ㄊㄧㄢˊ	年ㄋㄧㄢˊ	連ㄌㄧㄢˊ				○	乾ㄑㄧㄢˊ	弦ㄒㄧㄢˊ								延ㄧㄢˊ
	上	扁ㄅㄧㄢˇ	諞ㄆㄧㄢˇ	勉ㄇㄧㄢˇ		典ㄉㄧㄢˇ	餂ㄊㄧㄢˇ	碾ㄋㄧㄢˇ	臉ㄌㄧㄢˇ				柬ㄐㄧㄢˇ	遣ㄑㄧㄢˇ	險ㄒㄧㄢˇ								眼ㄧㄢˇ
	去	弁ㄅㄧㄢˋ	片ㄆㄧㄢˋ	面ㄇㄧㄢˋ		店ㄉㄧㄢˋ	瑱ㄊㄧㄢˋ	念ㄋㄧㄢˋ	練ㄌㄧㄢˋ				件ㄐㄧㄢˋ	欠ㄑㄧㄢˋ	現ㄒㄧㄢˋ								燕ㄧㄢˋ
ㄧㄣ	陰	賓ㄅㄧㄣ	姘ㄆㄧㄣ	○				○	○				今ㄐㄧㄣ	侵ㄑㄧㄣ	欣ㄒㄧㄣ								因ㄧㄣ
	陽	○	貧ㄆㄧㄣˊ	民ㄇㄧㄣˊ				您ㄋㄧㄣˊ	林ㄌㄧㄣˊ				○	琴ㄑㄧㄣˊ	尋ㄒㄧㄣˊ								銀ㄧㄣˊ
	上	○	品ㄆㄧㄣˇ	敏ㄇㄧㄣˇ				○	懍ㄌㄧㄣˇ				謹ㄐㄧㄣˇ	寢ㄑㄧㄣˇ	伈ㄒㄧㄣˇ								引ㄧㄣˇ
	去	儐ㄅㄧㄣˋ	聘ㄆㄧㄣˋ	○				○	吝ㄌㄧㄣˋ				近ㄐㄧㄣˋ	沁ㄑㄧㄣˋ	信ㄒㄧㄣˋ								印ㄧㄣˋ
ㄧㄤ	陰							○	○				江ㄐㄧㄤ	羌ㄑㄧㄤ	香ㄒㄧㄤ								央ㄧㄤ
	陽							娘ㄋㄧㄤˊ	良ㄌㄧㄤˊ				○	強ㄑㄧㄤˊ	祥ㄒㄧㄤˊ								羊ㄧㄤˊ
	上							○	兩ㄌㄧㄤˇ				講ㄐㄧㄤˇ	搶ㄑㄧㄤˇ	享ㄒㄧㄤˇ								仰ㄧㄤˇ
	去							釀ㄋㄧㄤˋ	亮ㄌㄧㄤˋ				降ㄐㄧㄤˋ	嗆ㄑㄧㄤˋ	向ㄒㄧㄤˋ								樣ㄧㄤˋ
ㄧㄥ	陰	冰ㄅㄧㄥ	乒ㄆㄧㄥ	○		丁ㄉㄧㄥ	聽ㄊㄧㄥ	○	拎ㄌㄧㄥ				京ㄐㄧㄥ	輕ㄑㄧㄥ	興ㄒㄧㄥ								英ㄧㄥ
	陽	○	平ㄆㄧㄥˊ	明ㄇㄧㄥˊ		○	廷ㄊㄧㄥˊ	寧ㄋㄧㄥˊ	伶ㄌㄧㄥˊ				○	情ㄑㄧㄥˊ	形ㄒㄧㄥˊ								迎ㄧㄥˊ
	上	丙ㄅㄧㄥˇ	○	茗ㄇㄧㄥˇ		頂ㄉㄧㄥˇ	挺ㄊㄧㄥˇ	擰ㄋㄧㄥˇ	領ㄌㄧㄥˇ				景ㄐㄧㄥˇ	請ㄑㄧㄥˇ	醒ㄒㄧㄥˇ								影ㄧㄥˇ
	去	併ㄅㄧㄥˋ	聘ㄆㄧㄥˋ	命ㄇㄧㄥˋ		定ㄉㄧㄥˋ	聽ㄊㄧㄥˋ	佞ㄋㄧㄥˋ	另ㄌㄧㄥˋ				竟ㄐㄧㄥˋ	慶ㄑㄧㄥˋ	幸ㄒㄧㄥˋ								應ㄧㄥˋ

三、合口呼

④ ① / ② ③		ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄉ	ㄊ	ㄋ	ㄌ	ㄍ	ㄎ	ㄏ	ㄐ	ㄑ	ㄒ	ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	ㄗ	ㄘ	ㄙ	○
ㄨ	陰	逋ㄅㄨ	鋪ㄆㄨ	○	夫ㄈㄨ	都ㄉㄨ	禿ㄊㄨ	○	嚕ㄌㄨ	姑ㄍㄨ	枯ㄎㄨ	乎ㄏㄨ				朱ㄓㄨ	初ㄔㄨ	舒ㄕㄨ	○	租ㄗㄨ	粗ㄘㄨ	蘇ㄙㄨ	屋ㄨ
	陽	醭ㄅㄨˊ	匍ㄆㄨˊ	模ㄇㄨˊ	扶ㄈㄨˊ	獨ㄉㄨˊ	途ㄊㄨˊ	奴ㄋㄨˊ	廬ㄌㄨˊ	骨ㄍㄨˊ	○	胡ㄏㄨˊ				竹ㄓㄨˊ	除ㄔㄨˊ	淑ㄕㄨˊ	如ㄖㄨˊ	足ㄗㄨˊ	徂ㄘㄨˊ	俗ㄙㄨˊ	吾ㄨˊ
	上	補ㄅㄨˇ	普ㄆㄨˇ	母ㄇㄨˇ	府ㄈㄨˇ	篤ㄉㄨˇ	吐ㄊㄨˇ	努ㄋㄨˇ	魯ㄌㄨˇ	古ㄍㄨˇ	苦ㄎㄨˇ	虎ㄏㄨˇ				主ㄓㄨˇ	楚ㄔㄨˇ	黍ㄕㄨˇ	乳ㄖㄨˇ	阻ㄗㄨˇ	○	○	午ㄨˇ
	去	布ㄅㄨˋ	鋪ㄆㄨˋ	墓ㄇㄨˋ	付ㄈㄨˋ	杜ㄉㄨˋ	兔ㄊㄨˋ	怒ㄋㄨˋ	路ㄌㄨˋ	故ㄍㄨˋ	庫ㄎㄨˋ	戶ㄏㄨˋ				住ㄓㄨˋ	觸ㄔㄨˋ	樹ㄕㄨˋ	入ㄖㄨˋ	駔ㄗㄨˋ	醋ㄘㄨˋ	素ㄙㄨˋ	誤ㄨˋ
ㄨㄚ	陰									瓜ㄍㄨㄚ	誇ㄎㄨㄚ	花ㄏㄨㄚ				抓ㄓㄨㄚ	欻ㄔㄨㄚ	刷ㄕㄨㄚ					蛙ㄨㄚ
	陽									○	○	華ㄏㄨㄚˊ				○	○	○					娃ㄨㄚˊ
	上									寡ㄍㄨㄚˇ	侉ㄎㄨㄚˇ	○				爪ㄓㄨㄚˇ	○	耍ㄕㄨㄚˇ					瓦ㄨㄚˇ
	去									卦ㄍㄨㄚˋ	胯ㄎㄨㄚˋ	化ㄏㄨㄚˋ				○	○	○					襪ㄨㄚˋ
ㄨㄛ	陰					多ㄉㄨㄛ	托ㄊㄨㄛ	○	囉ㄌㄨㄛ	郭ㄍㄨㄛ	○	豁ㄏㄨㄛ				捉ㄓㄨㄛ	戳ㄔㄨㄛ	說ㄕㄨㄛ	○	嘬ㄗㄨㄛ	磋ㄘㄨㄛ	唆ㄙㄨㄛ	窩ㄨㄛ
	陽					奪ㄉㄨㄛˊ	駝ㄊㄨㄛˊ	挪ㄋㄨㄛˊ	螺ㄌㄨㄛˊ	國ㄍㄨㄛˊ	○	活ㄏㄨㄛˊ				濁ㄓㄨㄛˊ	○	○	挼ㄖㄨㄛˊ	昨ㄗㄨㄛˊ	矬ㄘㄨㄛˊ	索ㄙㄨㄛˊ	○
	上					朵ㄉㄨㄛˇ	妥ㄊㄨㄛˇ	○	裸ㄌㄨㄛˇ	果ㄍㄨㄛˇ	○	火ㄏㄨㄛˇ				○	○	○	○	左ㄗㄨㄛˇ	瑳ㄘㄨㄛˇ	鎖ㄙㄨㄛˇ	我ㄨㄛˇ
	去					舵ㄉㄨㄛˋ	拓ㄊㄨㄛˋ	諾ㄋㄨㄛˋ	洛ㄌㄨㄛˋ	過ㄍㄨㄛˋ	闊ㄎㄨㄛˋ	或ㄏㄨㄛˋ				○	綽ㄔㄨㄛˋ	碩ㄕㄨㄛˋ	若ㄖㄨㄛˋ	坐ㄗㄨㄛˋ	錯ㄘㄨㄛˋ	○	臥ㄨㄛˋ
ㄨㄞ	陰									乖ㄍㄨㄞ	咼ㄎㄨㄞ	○				拽ㄓㄨㄞ	摔ㄔㄨㄞ	衰ㄕㄨㄞ					歪ㄨㄞ
	陽									○	○	徊ㄏㄨㄞˊ				○	膗ㄔㄨㄞˊ	○					○
	上									拐ㄍㄨㄞˇ	蒯ㄎㄨㄞˇ	○				跩ㄓㄨㄞˇ	揣ㄔㄨㄞˇ	甩ㄕㄨㄞˇ					舥ㄨㄞˇ
	去									怪ㄍㄨㄞˋ	快ㄎㄨㄞˋ	壞ㄏㄨㄞˋ				拽ㄓㄨㄞˋ	踹ㄔㄨㄞˋ	帥ㄕㄨㄞˋ					外ㄨㄞˋ
ㄨㄟ	陰					堆ㄉㄨㄟ	推ㄊㄨㄟ			歸ㄍㄨㄟ	虧ㄎㄨㄟ	灰ㄏㄨㄟ				追ㄓㄨㄟ	吹ㄔㄨㄟ	○	○	朘ㄗㄨㄟ	崔ㄘㄨㄟ	雖ㄙㄨㄟ	威ㄨㄟ
	陽					○	頹ㄊㄨㄟˊ			○	葵ㄎㄨㄟˊ	回ㄏㄨㄟˊ				○	垂ㄔㄨㄟˊ	誰ㄕㄨㄟˊ	蕤ㄖㄨㄟˊ	○	○	隨ㄙㄨㄟˊ	韋ㄨㄟˊ
	上					○	腿ㄊㄨㄟˇ			軌ㄍㄨㄟˇ	傀ㄎㄨㄟˇ	毀ㄏㄨㄟˇ				○	○	水ㄕㄨㄟˇ	蕊ㄖㄨㄟˇ	嘴ㄗㄨㄟˇ	璀ㄘㄨㄟˇ	髓ㄙㄨㄟˇ	偉ㄨㄟˇ
	去					對ㄉㄨㄟˋ	退ㄊㄨㄟˋ			桂ㄍㄨㄟˋ	愧ㄎㄨㄟˋ	惠ㄏㄨㄟˋ				綴ㄓㄨㄟˋ	吹ㄔㄨㄟˋ	稅ㄕㄨㄟˋ	銳ㄖㄨㄟˋ	罪ㄗㄨㄟˋ	粹ㄘㄨㄟˋ	歲ㄙㄨㄟˋ	未ㄨㄟˋ
ㄨㄢ	陰					端ㄉㄨㄢ	湍ㄊㄨㄢ	○	○	官ㄍㄨㄢ	寬ㄎㄨㄢ	歡ㄏㄨㄢ				專ㄓㄨㄢ	川ㄔㄨㄢ	拴ㄕㄨㄢ	○	鑽ㄗㄨㄢ	攛ㄘㄨㄢ	酸ㄙㄨㄢ	蜿ㄨㄢ
	陽					○	團ㄊㄨㄢˊ	○	鸞ㄌㄨㄢˊ	○	○	還ㄏㄨㄢˊ				○	船ㄔㄨㄢˊ	○	堧ㄖㄨㄢˊ	○	攢ㄗㄨㄢˊ	○	玩ㄨㄢˊ
	上					短ㄉㄨㄢˇ	疃ㄊㄨㄢˇ	暖ㄋㄨㄢˇ	卵ㄌㄨㄢˇ	管ㄍㄨㄢˇ	款ㄎㄨㄢˇ	緩ㄏㄨㄢˇ				轉ㄓㄨㄢˇ	喘ㄔㄨㄢˇ	○	軟ㄖㄨㄢˇ	纂ㄗㄨㄢˇ	○	○	晚ㄨㄢˇ
	去					段ㄉㄨㄢˋ	彖ㄊㄨㄢˋ	○	亂ㄌㄨㄢˋ	灌ㄍㄨㄢˋ	○	幻ㄏㄨㄢˋ				賺ㄓㄨㄢˋ	串ㄔㄨㄢˋ	涮ㄕㄨㄢˋ	○	鑽ㄗㄨㄢˋ	篡ㄘㄨㄢˋ	算ㄙㄨㄢˋ	萬ㄨㄢˋ
ㄨㄣ	陰					敦ㄉㄨㄣ	吞ㄊㄨㄣ		掄ㄌㄨㄣ	○	昆ㄎㄨㄣ	昏ㄏㄨㄣ				屯ㄓㄨㄣ	春ㄔㄨㄣ	○	○	尊ㄗㄨㄣ	村ㄘㄨㄣ	孫ㄙㄨㄣ	溫ㄨㄣ
	陽					○	屯ㄊㄨㄣˊ		倫ㄌㄨㄣˊ	○	○	魂ㄏㄨㄣˊ				○	脣ㄔㄨㄣˊ	○	犉ㄖㄨㄣˊ	○	存ㄘㄨㄣˊ	○	文ㄨㄣˊ
	上					盹ㄉㄨㄣˇ	氽ㄊㄨㄣˇ		○	滾ㄍㄨㄣˇ	捆ㄎㄨㄣˇ	混ㄏㄨㄣˇ				準ㄓㄨㄣˇ	蠢ㄔㄨㄣˇ	盾ㄕㄨㄣˇ	○	撙ㄗㄨㄣˇ	忖ㄘㄨㄣˇ	筍ㄙㄨㄣˇ	穩ㄨㄣˇ
	去					遁ㄉㄨㄣˋ	褪ㄊㄨㄣˋ		論ㄌㄨㄣˋ	棍ㄍㄨㄣˋ	困ㄎㄨㄣˋ	渾ㄏㄨㄣˋ				○	○	舜ㄕㄨㄣˋ	閏ㄖㄨㄣˋ	○	寸ㄘㄨㄣˋ	巽ㄙㄨㄣˋ	問ㄨㄣˋ

④ ① ② ③		ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄉ	ㄊ	ㄋ	ㄌ	ㄍ	ㄎ	ㄏ	ㄐ	ㄑ	ㄒ	ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	ㄗ	ㄘ	ㄙ	○
ㄨㄤ	陰									光ㄍㄨㄤ	筐ㄎㄨㄤ	荒ㄏㄨㄤ				莊ㄓㄨㄤ	窗ㄔㄨㄤ	雙ㄕㄨㄤ					汪ㄨㄤˇ
	陽									○	狂ㄎㄨㄤˊ	皇ㄏㄨㄤˊ				○	床ㄔㄨㄤˊ	○					王ㄨㄤˊ
	上									廣ㄍㄨㄤˇ	○	恍ㄏㄨㄤˇ				奘ㄓㄨㄤˇ	闖ㄔㄨㄤˇ	爽ㄕㄨㄤˇ					往ㄨㄤˇ
	去									逛ㄍㄨㄤˋ	況ㄎㄨㄤˋ	晃ㄏㄨㄤˋ				壯ㄓㄨㄤˋ	創ㄔㄨㄤˋ	○					望ㄨㄤˋ
ㄨㄥ	陰					冬ㄉㄨㄥ	通ㄊㄨㄥ	○	○	工ㄍㄨㄥ	空ㄎㄨㄥ	烘ㄏㄨㄥ				中ㄓㄨㄥ	沖ㄔㄨㄥ		○	宗ㄗㄨㄥ	匆ㄘㄨㄥ	松ㄙㄨㄥ	翁ㄨㄥ
	陽					○	同ㄊㄨㄥˊ	農ㄋㄨㄥˊ	隆ㄌㄨㄥˊ	○	○	紅ㄏㄨㄥˊ				○	蟲ㄔㄨㄥˊ		戎ㄖㄨㄥˊ	○	從ㄘㄨㄥˊ	悚ㄙㄨㄥˊ	○
	上					董ㄉㄨㄥˇ	統ㄊㄨㄥˇ	○	攏ㄌㄨㄥˇ	拱ㄍㄨㄥˇ	孔ㄎㄨㄥˇ	哄ㄏㄨㄥˇ				種ㄓㄨㄥˇ	寵ㄔㄨㄥˇ		冗ㄖㄨㄥˇ	總ㄗㄨㄥˇ	○	竦ㄙㄨㄥˇ	蓊ㄨㄥˇ
	去					洞ㄉㄨㄥˋ	痛ㄊㄨㄥˋ	弄ㄋㄨㄥˋ	衚ㄌㄨㄥˋ	共ㄍㄨㄥˋ	控ㄎㄨㄥˋ	閧ㄏㄨㄥˋ				重ㄓㄨㄥˋ	銃ㄔㄨㄥˋ		○	縱ㄗㄨㄥˋ	○	送ㄙㄨㄥˋ	甕ㄨㄥˋ

四、撮口呼

④ ① / ② ③		ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄈ	ㄉ	ㄊ	ㄋ	ㄌ	ㄍ	ㄎ	ㄏ	ㄐ	ㄑ	ㄒ	ㄓ	ㄔ	ㄕ	ㄖ	ㄗ	ㄘ	ㄙ	○
ㄩ	陰							○	○				居ㄐㄩ	區ㄑㄩ	虛ㄒㄩ								迂ㄩ
	陽							○	驢ㄌㄩˊ				局ㄐㄩˊ	渠ㄑㄩˊ	徐ㄒㄩˊ								於ㄩˊ
	上							女ㄋㄩˇ	呂ㄌㄩˇ				舉ㄐㄩˇ	取ㄑㄩˇ	許ㄒㄩˇ								羽ㄩˇ
	去							忸ㄋㄩˋ	律ㄌㄩˋ				巨ㄐㄩˋ	去ㄑㄩˋ	序ㄒㄩˋ								遇ㄩˋ
ㄩㄝ	陰							○	○				嗟ㄐㄩㄝ	缺ㄑㄩㄝ	靴ㄒㄩㄝ								曰ㄩㄝ
	陽							○	○				決ㄐㄩㄝˊ	瘸ㄑㄩㄝˊ	學ㄒㄩㄝˊ								○
	上							○	○				蹶ㄐㄩㄝˇ	○	雪ㄒㄩㄝˇ								○
	去							虐ㄋㄩㄝˋ	略ㄌㄩㄝˋ				○	卻ㄑㄩㄝˋ	穴ㄒㄩㄝˋ								閱ㄩㄝˋ
ㄩㄢ	陰								○				捐ㄐㄩㄢ	圈ㄑㄩㄢ	宣ㄒㄩㄢ								冤ㄩㄢ
	陽								孿ㄌㄩㄢˊ				○	拳ㄑㄩㄢˊ	玄ㄒㄩㄢˊ								元ㄩㄢˊ
	上								孌ㄌㄩㄢˇ				捲ㄐㄩㄢˇ	犬ㄑㄩㄢˇ	選ㄒㄩㄢˇ								遠ㄩㄢˇ
	去								○				卷ㄐㄩㄢˋ	券ㄑㄩㄢˋ	炫ㄒㄩㄢˋ								院ㄩㄢˋ
ㄩㄣ	陰												均ㄐㄩㄣ	逡ㄑㄩㄣ	薰ㄒㄩㄣ								暈ㄩㄣ
	陽												○	群ㄑㄩㄣˊ	循ㄒㄩㄣˊ								云ㄩㄣˊ
	上												窘ㄐㄩㄣˇ	○	○								允ㄩㄣˇ
	去												菌ㄐㄩㄣˋ	○	訓ㄒㄩㄣˋ								運ㄩㄣˋ
ㄩㄥ	陰												坰ㄐㄩㄥ	穹ㄑㄩㄥ	凶ㄒㄩㄥ								庸ㄩㄥ
	陽												○	窮ㄑㄩㄥˊ	熊ㄒㄩㄥˊ								喁ㄩㄥˊ
	上												炯ㄐㄩㄥˇ	○	○								永ㄩㄥˇ
	去												○	○	敻ㄒㄩㄥˋ								用ㄩㄥˋ

附註：

1. 聲符欄之「○」表示「零聲母」。
2. 韻符「ㄇ」稱為空韻，注音時省略不標。
3. 表中空位為國音缺音。
4. 表中○位為國音缺字。
5. 例字字音依《重編國語辭典修訂本》。

教育部國語會已出版國語文教育叢書參考書目					
	編號	名　　稱	冊數	出版年	備注
	1	國語文教育學術論文專輯	壹	七十九	
★	2	國語注音符號第二式	壹	七十五	
★	3	重訂標點符號手冊	壹	七十六	
★	4	部首手冊	壹	八十二	
	5	「國音正讀」專案－國語一字多音審訂表（分書籍及磁碟片）	壹	八十三	
	6	「國音正讀」專案－問卷調查報告書	壹	八十三	
	7	「國音正讀」專案－一字多音資料整理表	伍參	八十三	非賣品
	8	「國音正讀」專案－審訂紀錄	壹	八十三	非賣品
★	9	國字標準字體〈教師手冊〉	壹	八十八	
★	10	國字標準字體楷書母稿〈教育部字序〉	壹	八十七	
★	11	國字標準字體宋體母稿〈教育部字序〉	壹	八十七	
	12	國字標準字體楷書母稿〈BIG-5 碼序〉	壹	八十三	
	13	國字標準字體宋體母稿〈BIG-5 碼序〉	壹	八十三	
	14	國字標準字體楷書母稿〈600×60　格式〉	壹	八十三	
	15	國字標準字體宋體母稿〈600×60　格式〉	貳	八十三	
	16	國字標準字體套裝軟體	壹	八十三	非賣品
★	17	常用量詞手冊(修訂版)	壹	八十九	
★	18	常用國字標準字體筆順手冊(修訂版)	壹	八十八	
★	19	常用國字辨似	壹	八十五	
★	20	重編國語辭典（修訂本）編輯總報告書（光碟版）		八十六	
★	21	國語辭典簡編本編輯資料字詞頻統計報告（光碟版		八十六	
★	22	國字標準字體研訂原則（光碟版）		八十六	
★	23	閩南語字彙（一）	壹	八十七	
★	24	國字標準字體方體母稿〈教育部字序〉	壹	八十七	
★	25	國語一字多音審訂表	壹	八十八	
★	26	八十四年常用語詞調查報告書	參	八十七	
★	27	國字隸書母稿〈教育部字序〉	壹	八十七	
★	28	新詞語料彙 1(8 年 7 月-86 年 12 月)	貳	八十七	
	29	國字隸書母稿〈600×60　格式〉	壹	八十八	
	30	國字標準字體宋體母稿增補編＜教育部字序＞	壹	八十八	
	31	國字標準字體宋體母稿增補編＜600×60　格式＞	壹	八十八	
★	32	八十五年常用語詞調查報告書	參	八十八	
★	33	八十六年常用語詞調查報告書	參	八十八	
★	34	八十七年口語語料調查報告書	壹	八十八	
★	35	閩南語字彙(二)	壹	八十八	

教育部國語會已出版國語文教育叢書參考書目					
	編號	名　　稱	冊數	出版年	備注
★	36	八十七年口語問卷調查報告書	壹	八十八	
★	37	新詞語料彙編2(87年1月～87年12月)	肆	八十九	
★	38	八十七年常用語詞調查報告書	壹	八十九	
★	39	異體字字典(常用字試用版)光碟	壹	八十九	非賣品
★	40	大陸小學教科書字詞調查報告		八十九	
★	41	新詞釋義彙編(一)		八十九	
★	42	國語注音符號手冊	壹	八十九	
★	43	國小學童常用字詞調查報告書	貳	八十九	

說明：(1)國語文教育叢書之叢書五開始，出版時加印叢書編號。
(2)編號3、4、10、17、19、20～23已收錄於本部出版之好學專輯(十三)光碟中。
(3)編號2、3、4、9、10、11、17～28已收錄於本部出版之好學專輯(二十)光碟中。
(4)前注明★者，另有網路版，請至教育部國語推行委員會網站查詢。
(5)本表僅供參考。

國語文教育叢書42

國語注音符號手冊

編 訂 者：教育部國語推行委員會
主任委員：曹逢甫
召集委員：李鎏
審查委員：張孝裕、林國樑、張文彬、蘇茂生、曾榮汾、胡建雄
編輯小組：楊永全、吳彥成、楊尤雯
執行編輯：吳彥成
封面設計：吳彥成
發 行 人：曾志朗
發 行 所：教育部
地　　址：臺北市中山南路五號
網　　址：http://www.edu.tw/mandr/index.htm
電　　話：(02)2394-1454
承 印 者：精通打字印刷有限公司(02)23636948
初　　版：中華民國八十九年十一月
定　　價：新臺幣伍拾元
展 售 處：教育部員工消費合作社(02)23566054臺北市中山南路5號
正中書局(02)23821394臺北市衡陽路20號
三民書局(02)23617511臺北市重慶南路一段61號1樓
五南文化廣場(04)2260330臺中市中山路2號
新進圖書廣場(04)7252792彰化市光復路177號
青年書局(07)3324910高雄市苓雅區青年一路141號

GPN：006429890066
ISBN：957-02-7324-0

國語推行委員會
國語文教育叢書

ISBN 957-02-7324-0
00050
9789570273243
GPN:006429890066