

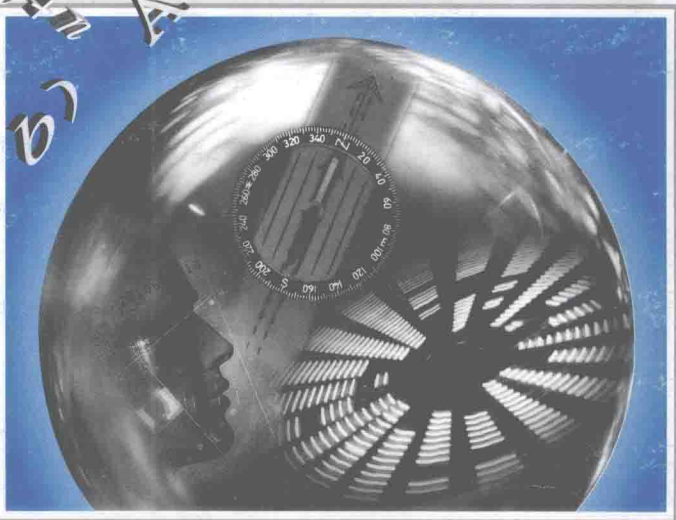
新編 活用數學

中一

習作紙

$$a^m \times a^n = a^{m+n} \quad \frac{1}{a^m} = a^{-m}$$

$$P = 2\pi r(h + b)$$



尹銓鴻

孔富賢



本書全部內容另載於
『勤達』數學輔助教材光碟中

新編

活用數學

習作紙

中一



勤達出版有限公司
Canotta Publishing Co., Ltd.

勤達出版有限公司

香港北角屈臣道2號海景大廈B座B607室
電話：2578 0023

1998年初版*

© 勤達出版有限公司1998

本書版權由勤達出版有限公司所有。

卓越印刷有限公司承印

ISBN 962-19-4165-2

序 言

《新編活用數學習作紙》是專為一般程度或能力稍遜的學生而編寫的配套材料，目的是讓學生多做一些基礎習題來鞏固他們的基本數學技巧及概念。

習作紙的內容除載在本書內，亦另載在贈予老師的「勤達」數學輔助教材光碟中。

《新編活用數學習作紙》的內容特色：

(I) 練習 — 對應課本每章的習題，每個「習作紙」練習的內容一般包括：

- 甲部（填充題）— 以簡易的填充題形式，讓學生重溫章節中重要的數學名詞及其意義。
- 乙部（計算題）— 所有題目都與課本中各類「程度一」的簡易題目對應，為學生提供足夠的基本計算技巧訓練。此外，每類題目的首題均以引導形式編寫。

(II) 題解 — 提供各練習的答案及詳細題解，供老師參考。

老師可透過光碟中的**選題程式**，因應學生需要而選取合適的題目來編排不同程度的「習作紙」。此外，該程式更具自動抽取對應的答案及題解的功能。

我們相信《新編活用數學習作紙》定能對老師的教學有幫助。同時，希望各老師能不吝賜教，給我們寶貴的意見，以便再版時作出改善。

尹鑒鴻

孔富賢

目錄

第 0 章 基礎算術

檔案名稱

習題 0A	(0.1 – 0.2).....	1	} → W1-00-QU.DOC
習題 0B	(0.3).....	7	
習題 0C	(0.4).....	14	
習題 0D	(0.5).....	20	

第 1 章 記數系統：十進制

習題 1A	(1.1 – 1.2).....	24	▶ W1-01-QU.DOC
-------	------------------	----	----------------

第 2 章 有向數

習題 2A	(2.1 – 2.3).....	27	} → W1-02-QU.DOC
習題 2B	(2.4).....	31	

第 3 章 代數式

習題 3A	(3.1).....	35	} → W1-03-QU.DOC
習題 3B	(3.2).....	37	
習題 3C	(3.3).....	40	
習題 3D	(3.4).....	42	
習題 3E	(3.5).....	46	
習題 3F	(3.6).....	49	
習題 3G	(3.7).....	51	

第 4 章 簡易一元方程

習題 4A	(4.1).....	55	} → W1-04-QU.DOC
習題 4B	(4.2A – 4.2B).....	58	
習題 4C	(4.2C).....	62	
習題 4D	(4.3).....	66	

第 5 章 基本幾何知識

習題 5A	(5.1 – 5.4).....	72	} → WI-05-QU.DOC
習題 5B	(5.5 – 5.7).....	77	

第 6 章 簡單面積和體積

習題 6A	(6.1 – 6.2).....	84	} → WI-06-QU.DOC
習題 6B	(6.3 – 6.5).....	96	

第 7 章 量度和近似值

習題 7A	(7.1).....	103	} → WI-07-QU.DOC
習題 7B	(7.2).....	107	

第 8 章 百分數

習題 8A	(8.1 – 8.3).....	108	} → WI-08-QU.DOC
習題 8B	(8.4).....	112	
習題 8C	(8.5).....	114	
習題 8D	(8.6).....	119	
習題 8E	(8.7).....	123	

第 9 章 全等和相似

習題 9A	(9.1 – 9.3).....	126	} → WI-09-QU.DOC
習題 9B	(9.4 – 9.6).....	132	

第 10 章 角與平行綫

習題 10A	(10.1).....	141	} → WI-10-QU.DOC
習題 10B	(10.2).....	146	
習題 10C	(10.3).....	150	
習題 10D	(10.4).....	153	

第 11 章 坐標簡介

習題 11A	(11.1 – 11.2)	161	} → W1-11-QU.DOC
習題 11B	(11.4)	165	
習題 11C	(11.5)	170	
✂ 習題 11D	(11.6)	177	

第 12 章 綫性方程的圖像

習題 12A	(12.1)	185	} → W1-12-QU.DOC
習題 12B	(12.2)	188	

第 13 章 統計簡介

習題 13A	(13.1 – 13.3)	195	} → W1-13-QU.DOC
習題 13B	(13.4)	203	
✂ 習題 13C	(13.5)	207	

第 14 章 幾何作圖法

習題 14A	(14.1 – 14.2)	217	} → W1-14-QU.DOC
✂ 習題 14B	(14.3 – 14.4)	222	

題解

		檔案名稱
第 0 章	229	WI-00-SL.DOC
第 1 章	238	WI-01-SL.DOC
第 2 章	239	WI-02-SL.DOC
第 3 章	242	WI-03-SL.DOC
第 4 章	249	WI-04-SL.DOC
第 5 章	256	WI-05-SL.DOC
第 6 章	259	WI-06-SL.DOC
第 7 章	262	WI-07-SL.DOC
第 8 章	263	WI-08-SL.DOC
第 9 章	270	WI-09-SL.DOC
第 10 章	273	WI-10-SL.DOC
第 11 章	278	WI-11-SL.DOC
第 12 章	286	WI-12-SL.DOC
第 13 章	290	WI-13-SL.DOC
第 14 章	294	WI-14-SL.DOC

習題 0A

§ 0.1 自然數

§ 0.2 四則運算

甲部 (填充題)

試從下列方格中選取適當的詞彙填在各題的空格內。[第 1 - 4 題]

偶數	奇數	1	相同	不相同	2	自然數
----	----	---	----	-----	---	-----

(W1-00-01)

1. 0, 2, 4, 6, 8 …… 都是 _____，它們均可以被 _____ 整除。

(W1-00-02)

2. 1, 2, 3, 4, 5, 6 …… 是數物件時所使用的數，叫做 _____。

(W1-00-03)

3. 1, 3, 5, 7, 9, 11 …… 都是 _____，當它們除以 2 時，所得的餘數都是 _____。

(W1-00-04)

4. 在四則運算中，加和減的運算優先次序是 _____ 的；而乘和加的運算優先次序是 _____ 的。

乙部 (計算題)

(W1-00-05)

5. 完成下列各題。

(a)
$$\begin{array}{r} 12 \\ +) 25 \\ \hline \end{array}$$

==

(b)
$$\begin{array}{r} 24 \\ +) 37 \\ \hline \end{array}$$

==

(c)
$$\begin{array}{r} 35 \\ -) 22 \\ \hline \end{array}$$

==

(d)
$$\begin{array}{r} 76 \\ -) 48 \\ \hline \end{array}$$

==

計算下列各題。[第 6 – 28 題]

(W1-00-06)

$$\begin{aligned} 6. \quad & 20 + 9 + 8 \\ & = (\quad) + (\quad) \\ & = \underline{\underline{\quad}} \end{aligned}$$

(W1-00-07)

$$\begin{aligned} 7. \quad & 15 + 62 + 47 \\ & = \end{aligned}$$

(W1-00-08)

$$\begin{aligned} 8. \quad & 120 - 9 - 18 \\ & = (\quad) - (\quad) \\ & = \underline{\underline{\quad}} \end{aligned}$$

(W1-00-09)

$$\begin{aligned} 9. \quad & 89 - 40 - 13 \\ & = \end{aligned}$$

(W1-00-10)

$$\begin{aligned} 10. \quad & 161 - 24 - 38 \\ & = \end{aligned}$$

(W1-00-11)

$$\begin{aligned} 11. \quad & 87 - 33 + 56 \\ & = \end{aligned}$$

(W1-00-12)

$$\begin{aligned} 12. \quad & 678 - 711 + 564 \\ & = 678 + (\quad) - (\quad) \\ & = \end{aligned}$$

(W1-00-13)

$$\begin{aligned} \mathbf{13. (a)} \quad & 25 \times 5 \\ & = \underline{\quad\quad} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{(b)} \quad & 36 \times 17 \\ & = \underline{\quad\quad} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{(c)} \quad & 72 \div 9 \\ & = \underline{\quad\quad} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{(d)} \quad & 432 \div 24 \\ & = \underline{\quad\quad} \end{aligned}$$

(W1-00-14)

$$\begin{aligned} \mathbf{14.} \quad & 5 \times 7 \times 8 \\ & = (\quad) \times (\quad) \\ & = \underline{\quad\quad} \end{aligned}$$

(W1-00-15)

$$\begin{aligned} \mathbf{15.} \quad & 25 \times 4 \times 23 \\ & = \end{aligned}$$

(W1-00-16)

$$\begin{aligned} \mathbf{16.} \quad & 315 \div 9 \div 7 \\ & = (\quad) \div (\quad) \\ & = \underline{\quad\quad} \end{aligned}$$

(W1-00-17)

$$\begin{aligned} \mathbf{17.} \quad & 119 \div 17 \div 7 \\ & = \end{aligned}$$

(W1-00-18)

$$\begin{aligned} \mathbf{18.} \quad & 338 \div 13 \times 5 \\ & = \end{aligned}$$

(W1-00-19)

$$\begin{aligned} \mathbf{19.} \quad & 45 \times 12 \div 15 \\ & = \end{aligned}$$

(W1-00-20)

$$\begin{aligned} 20. \quad & 29 + (48 - 37) \\ &= (\quad) + (\quad) \\ &= \underline{\underline{\quad}} \end{aligned}$$

(W1-00-21)

$$\begin{aligned} 21. \quad & 46 - (35 - 17) + 7 \\ &= \end{aligned}$$

(W1-00-22)

$$\begin{aligned} 22. \quad & 6 \times (7 \div 7) \\ &= (\quad) \times (\quad) \\ &= \underline{\underline{\quad}} \end{aligned}$$

(W1-00-23)

$$\begin{aligned} 23. \quad & 75 \div (5 \times 5) \\ &= \end{aligned}$$

(W1-00-24)

$$\begin{aligned} 24. \quad & 36 \div (72 \div 4) \\ &= (\quad) \div (\quad) \\ &= \underline{\underline{\quad}} \end{aligned}$$

(W1-00-25)

$$\begin{aligned} 25. \quad & 48 - 30 \div 2 \times 3 \\ &= \end{aligned}$$

(W1-00-26)

$$\begin{aligned} 26. \quad & 36 \div 4 - 75 \div 15 \\ &= \end{aligned}$$

(W1-00-27)

27. $(12 - 7) \times 4 + 6$

=

(W1-00-28)

28. $(19 + 23) \div (2 \times 7) + 5$

=

說出下列各算式的結果是奇數還是偶數。[第 29 – 32 題]

(W1-00-29)

29. $15 + 18$

解

(W1-00-30)

30. $42 + 6 \div 3$

解

(W1-00-31)

31. $25 \div 5 \times 6$

解

(W1-00-32)

32. $(63 - 27) \div 9$

解

將下列語句寫成算式，並計算結果。[第 33 – 36 題]

(W1-00-33)

33. 6 與 2 的和。

解

$$6 (\quad) 2 = \underline{\quad}$$

(W1-00-34)

34. 15 與 7 的差。

解

(W1-00-35)

35. 8 與 4 的積。

解

(W1-00-36)

36. 30 除以 5 的商。

解

習題 0B

§ 0.3 倍數和因數

甲部 (填充題)

試從下列方格中選取適當的詞彙填在各題的空格內。[第 1 - 4 題]

1	質數	短除	因數	倍數	本身
---	----	----	----	----	----

(W1-00-37)

1. 3, 6, 9, 12, 15 …… 是 3 的 _____。

(W1-00-38)

2. 1, 2, 3, 6, 9 和 18 是 18 的 _____。

(W1-00-39)

3. 任何大於 1 的自然數最少有兩個因數，就是 _____ 和 _____。若一個自然數只有這兩個必然的因數，這個數便稱為 _____。

(W1-00-40)

4. _____ 法是求出一組數的 H.C.F. 和 L.C.M. 的有效方法。

乙部 (計算題)

(W1-00-41)

5. 寫出下列各數的首三個倍數。

(a) 2

(b) 6

(c) 9

(d) 10

(e) 24

解

(a)

$$2 \times 1 = (\quad)$$

$$2 \times 2 = (\quad)$$

$$2 \times (\quad) = (\quad)$$

∴ 2 的首三個倍數是 () , () , () 。

(b)

(c)

(d)

(e)

(W1-00-42)

6. 寫出下列各數的所有因數。

(a) 16

(b) 30

(c) 77

(d) 84

(e) 97

解

(a)

$$\begin{aligned} 16 &= 1 \times (\quad) \\ &= 2 \times (\quad) \\ &= (\quad) \times (\quad) \end{aligned}$$

$\therefore$ 16 的所有因數是 1, (), (), (), ()。

(b)

(c)

(d)

(e)

(W1-00-43)

7. 將下列各數中的質數圈出來。

2 15 23 30 49 61 73