

新編

活用數學

作業

1A



$$P = 2(l + b)$$

尹鏐鴻

孔富賢

新編

活用數學

作業

1A

尹銕鴻
孔富賢



勤達出版有限公司

本書版權由勤達出版有限公司所有。本書的任何部分，如未獲得本公司的同意，不得以影印、錄音或其他任何方式，作全部或局部的抄襲、轉載、翻譯或翻印。

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

學生版：

1998 年初版*

重印：1999

© 勤達出版有限公司 1998

雅聯印刷有限公司承印

ISBN 962-19-3940-2

目 錄

第零章 基礎算術

習題 0A	(0.1–0.2)	1
習題 0B	(0.3)	4
習題 0C	(0.4)	8
習題 0D	(0.5)	15
習題 0E	(多項選擇題)	19

第一章 記數系統：十進制

習題 1A	(1.1–1.2)	22
習題 1B	(多項選擇題)	24

第二章 有向數

習題 2A	(2.1–2.3)	26
習題 2B	(2.4)	32
習題 2C	(多項選擇題)	37

第三章 代數式

習題 3A	(3.1)	40
習題 3B	(3.2)	43
習題 3C	(3.3)	46
習題 3D	(3.4)	49
習題 3E	(3.5)	53
習題 3F	(3.6)	56
習題 3G	(3.7)	60
習題 3H	(多項選擇題)	64

第四章 簡易方程

習題 4A	(4.1)	67
習題 4B	(4.2A–4.2B)	72
習題 4C	(4.2C)	76
習題 4D	(4.3)	81
習題 4E	(多項選擇題)	85

第五章 基本幾何知識

習題 5A	(5.1–5.4)	88
習題 5B	(5.5–5.7)	94
習題 5C	(多項選擇題)	99

第六章 簡單面積和體積

習題 6A	(6.1–6.2)	102
習題 6B	(6.3–6.5)	113
習題 6C	(多項選擇題)	121

第七章 量度和近似值

習題 7A	(7.1)	126
習題 7B	(7.2)	130
習題 7C	(多項選擇題)	132

複習測驗 1 (問答題)	135
--------------------	-----

複習測驗 2 (多項選擇題)	143
----------------------	-----

基礎算術

0A

0.1 自然數

0.2 四則運算

日期 _____

1. 試判斷下列各句子是對 (T) 還是錯 (F) 。

[題 (a) 是個已完成的例子。]

答案

- | | |
|----------------------------|---------|
| (a) 0 是一個奇數。 | (F) |
| (b) 當任何偶數除以 2 時，餘數都是 1 。 | () |
| (c) 當 524 除以 2 時，餘數是 0 。 | () |
| (d) 115 與 12 的和是 103 。 | () |
| (e) 從 25 減去 4，所得的差是 29 。 | () |
| (f) 當 5 乘以 9 時，所得的積是 45 。 | () |
| (g) 當 0 除以 10 時，所得的商是 10 。 | () |

2. (a) 試列出最先 10 個自然數。

1, 2, 3, (), (), (), (), (),
(), ()

(b) 試列出最先 10 個偶數。

(c) 試列出最先 10 個奇數。

3. 在下列空格內填上「+」、「-」、「×」或「÷」。

(a) $3 + 8 \square 4 = 7$

(b) $6 \div 2 \square 3 = 9$

(c) $(2 \square 4) \times 3 = 18$

(d) $(10 \square 4) \div 2 = 3$

試計算下列各題。[第 4-6 題]

4. (a) $56 + 44 + 23$
 $= \underline{\hspace{2cm}} + 23$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

(b) $18 + 36 + 47$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

(c) $82 - 50 + 18$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

(d) $38 + 41 - 24$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

5. (a) $42 \div 7 \times 3$
 $= \underline{\hspace{2cm}} \times 3$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

(b) $32 \div 8 \div 2$
 $= \underline{\hspace{2cm}} \div 2$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

(c) $72 \div (3 \times 4)$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

(d) $84 \div (6 \div 2)$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

$$\begin{aligned}
 \text{6. (a)} \quad & (6 + 13 \times 2) \div 8 \\
 & = (6 + \underline{\hspace{2cm}}) \div 8 \\
 & = \underline{\hspace{2cm}} \div 8 \\
 & = \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(b)} \quad & 7 \times (30 - 60 \div 4) \\
 & =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(c)} \quad & [(17 + 23) - (75 - 59)] \div 6 \\
 & = (\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}) \div 6 \\
 & = \underline{\hspace{2cm}} \div 6 \\
 & = \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(d)} \quad & 90 - 10 \times [78 \div (25 - 12)] \\
 & =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(e)} \quad & \{157 - [91 - (29 + 5)]\} \div 5 \\
 & =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(f)} \quad & [(29 - 7) \times 4 + 33] \div 11 \\
 & =
 \end{aligned}$$

0B

0.3 倍數和因數

日期 _____

1. 試判斷下列各句子是對 (T) 還是錯 (F)。

[題 (a) 是個已完成的例子。]

答案

- | | |
|----------------------------|---------|
| (a) 45 是 5 的倍數。 | (T) |
| (b) 6 是 36 的倍數。 | () |
| (c) 15 是 3 的因數。 | () |
| (d) 7 是 21 的因數。 | () |
| (e) 24 是 4 和 6 的 L.C.M. 。 | () |
| (f) 35 是 5 和 7 的 L.C.M. 。 | () |
| (g) 6 是 12 和 42 的 H.C.F. 。 | () |
| (h) 1 是 13 和 17 的 H.C.F. 。 | () |

2. 寫出下列各數的所有因數。

- (a) 6 : 1 , 2 , () , () _____
- (b) 14 : _____
- (c) 21 : _____
- (d) 31 : _____
- (e) 48 : _____

3. 寫出下列各數的首 5 個倍數。

(a) $2 : 2, 4, (\quad), (\quad), (\quad)$

(b) $7 : \underline{\hspace{2cm}}$

(c) $10 : \underline{\hspace{2cm}}$

(d) $12 : \underline{\hspace{2cm}}$

(e) $25 : \underline{\hspace{2cm}}$

4. (a) 列出 12 和 16 的所有因數。

12 的因數： $\underline{\hspace{2cm}}$

16 的因數： $\underline{\hspace{2cm}}$

(b) 根據 (a)，()、() 和 () 是 12 和 16 的公因數。

(c) 所以，12 和 16 的 H.C.F. 是 ()。

5. (a) 列出 15 和 20 的首 8 個倍數。

15 的首 8 個倍數：
 $\underline{\hspace{2cm}}$

20 的首 8 個倍數：
 $\underline{\hspace{2cm}}$

(b) 根據 (a)，() 和 () 是 15 和 20 的公倍數。

(c) 所以，15 和 20 的 L.C.M. 是 ()。

6. 求下列各組數的 H.C.F. 。

(a) 84 , 96

$$\begin{array}{r} \text{解} \quad (\quad) \overline{) 84 \quad 96} \\ (\quad) \overline{) 42 \quad 48} \\ (\quad) \overline{) 21 \quad 24} \\ \hline \quad \quad 7 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{H.C.F.} &= (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ &= \underline{\underline{(\quad)}} \end{aligned}$$

(b) 60 , 135

解

(c) 8 , 12 , 20

解

(d) 90 , 126 , 198

解

7. 求下列各組數的 L.C.M. 。

(a) 14 , 49

$$\begin{array}{r} \text{解} \quad (\quad) \overline{) \begin{array}{r} 14 \quad 49 \\ 2 \quad 7 \end{array}} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{L.C.M.} &= (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ &= \underline{\underline{(\quad)}} \end{aligned}$$

(b) 15 , 35

解

(c) 6 , 42 , 54

解

(d) 18 , 21 , 42

解

0C

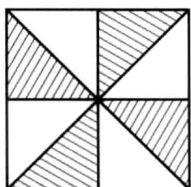
0.4 分數

日期 _____

1. 將左列各圖與右列分數配對，以指出各圖中的陰影部分佔整個圖形的百分數。

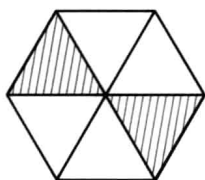
[題 (a) 是個已完成的例子。]

(a)



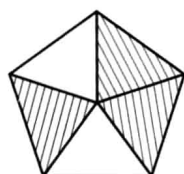
• $\frac{5}{12}$

(b)



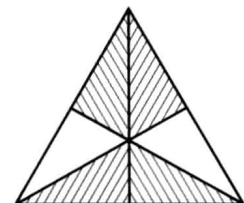
• $\frac{2}{3}$

(c)



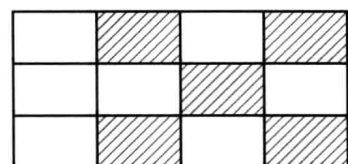
• $\frac{1}{2}$

(d)



• $\frac{1}{3}$

(e)



• $\frac{3}{5}$

2. 在下列空格內填上適當的數字。

(a) $\frac{4}{20} = \frac{\square}{5}$

(b) $\frac{8}{16} = \frac{1}{\square}$

(c) $\frac{42}{35} = \frac{6}{\square}$

(d) $\frac{2}{5} = \frac{\square}{15}$

(e) $\frac{5}{9} = \frac{25}{\square}$

(f) $\frac{9}{2} = \frac{\square}{4}$

(g) $2\frac{5}{7} = \frac{\square}{7}$

(h) $1\frac{15}{16} = \frac{\square}{16}$

(i) $\frac{7}{4} = \square \frac{\square}{4}$

(j) $\frac{85}{6} = \square \frac{\square}{6}$

3. 把以下各組分數按量值的遞升序排列。

(a) $\frac{3}{14}, \frac{1}{14}$

解 $\because$ 這兩個分數有相同的分母，而分子中 () 比 () 大。

$\therefore$ 按量值的遞升序排列的結果是 ()，()。

(b) $\frac{5}{8}, \frac{7}{12}$

解 $\frac{5}{8} = \frac{(\quad)}{24}$

$\frac{7}{12} = \frac{(\quad)}{24}$

$\therefore$ 按量值的遞升序排列的結果是 ()，()。

(c) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}$

解

4. 把以下各組分數按量值的遞降序排列。

(a) $\frac{1}{6}, \frac{3}{8}, \frac{5}{24}$

解

(b) $\frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}$

解

5. 計算下列各題。

$$\begin{aligned} \text{(a)} \quad \frac{2}{3} + \frac{3}{4} &= \frac{(\quad)}{12} + \frac{(\quad)}{12} \\ &= \frac{(\quad) + (\quad)}{12} \\ &= \frac{(\quad)}{12} \\ &= (\quad) \\ &= \underline{\underline{\quad}} \end{aligned}$$

$$\text{(b)} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\text{(c)} \quad \frac{5}{6} - \frac{3}{4} =$$

$$\text{(d)} \quad \frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$$

(e) $3\frac{2}{7} + \frac{4}{7} - 1\frac{3}{7} =$

6. 計算下列各題。

(a) $\frac{4}{7} \times \frac{5}{6} = (\quad)$
=====

(b) $\frac{3}{8} \div \frac{5}{12} = \frac{3}{8} \times (\quad)$

(c) $2\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} =$