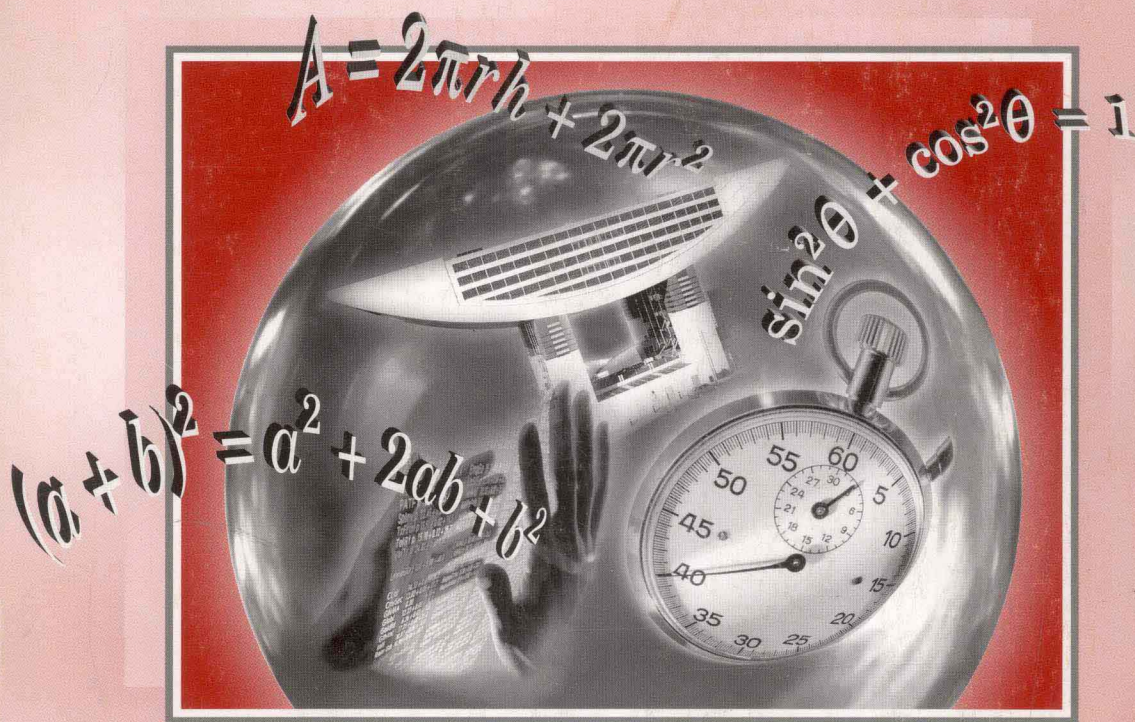


新編

活用數學

作業

2B



尹鏐鴻

孔富賢

新編

活用數學

作業

2B

尹鏐鴻

孔富賢



勤達出版有限公司

DISCARDED



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：

1999 年初版*

© 勤達出版有限公司 1999

卓越印刷有限公司承印

ISBN 962-19-3948-8

目 錄

第九章 百分數的應用

習題 9A	(9.1).....	1
習題 9B	(9.2).....	4
習題 9C	(9.3).....	7
習題 9D	(9.4).....	9
習題 9E	(9.5A).....	12
習題 9F	(9.5B).....	14
習題 9G	(多項選擇題).....	16

第十章 圓、角柱體和圓柱體

習題 10A	(10.1).....	18
習題 10B	(10.2).....	21
習題 10C	(10.3).....	24
習題 10D	(10.4).....	28
習題 10E	(10.5).....	33
習題 10F	(多項選擇題).....	36

第十一章 三角比

習題 11A	(11.1).....	39
習題 11B	(11.2).....	41
習題 11C	(11.3).....	45
習題 11D	(11.4).....	48
習題 11E	(11.5).....	51
習題 11F	(多項選擇題).....	55

第十二章 三角比的關係

習題 12A	(12.1)	58
習題 12B	(12.2)	63
習題 12C	(12.3A–12.3B)	66
習題 12D	(12.3C)	69
習題 12E	(12.4)	73
習題 12F	(12.5)	78
習題 12G	(多項選擇題)	82

第十三章 坐標幾何：基本知識

習題 13A	(13.1)	85
習題 13B	(13.2–13.4)	91
習題 13C	(13.5)	96
習題 13D	(多項選擇題)	102

第十四章 頻數分佈及其圖示

習題 14A	(14.1)	105
習題 14B	(14.2)	108
習題 14C	(14.3–14.4)	110
習題 14D	(多項選擇題)	115

複習測驗 1 (問答題)	120
--------------	-----

複習測驗 2 (多項選擇題)	134
----------------	-----

百分數的應用

9A

9.1 百分數增減

日期 _____

1. 試完成下表。

	原值	新值	增加的值	增加的百分數
(a)	\$70	\$84		
(b)	450 cm		36 cm	
(c)		120 mL	30 mL	
(d)	35 s			40%
(e)			75 m ²	15%
(f)		\$150		50%

2. 試完成下表。

	原值	新值	減少的值	減少的百分數
(a)	60 L	12 L		
(b)	25 km		10 km	
(c)		240 s	60 s	
(d)	\$870			10%
(e)			36 cm	12%
(f)		19 mm		5%

3. 某日上午的溫度是 20°C ，而正午的溫度上升至 24°C 。求該段時間內溫度增加的百分數。

解 溫度的增加 = () - () = ()

$$\begin{aligned}\text{溫度增加的百分數} &= \frac{(\quad)}{20} \times 100\% \\ &= \underline{\underline{(\quad)}}\end{aligned}$$

4. 一盒 375 mL 的紙包飲品，喝了 60% 後，還餘下多少？

解 喝了的量 = $375 \times (\quad)$ mL
=

餘下的量 =

5. 如果嘉欣在零用的支出上節省了 20% 是相等於 \$12，求

(a) 她原有的零用支出；

(b) 節省後的零用支出。

解 (a) 原有的零用支出 =

(b) 節省後的零用支出 =

6. 如果卓宏的月薪增加 15% 之後是 \$9 200，問他原有的月薪是多少？

解 設他原有的月薪是 $\$x$ ，
則

百分數的應用

9B

9.2 單利息

日期 _____

1. 試完成下表。

	本金	年利率	時間	單利息	本利和
(a)	\$2 000	5%	1 年		
(b)	\$50 000	3%		\$3 000	
(c)		10%	半年	\$500	
(d)			2 年	\$330	\$2 530

2. 投資 \$25 000，年利率為 4.5%，按單利息計算，問要多久本利和才會變為 \$43 000？

 $I =$

3. 把一筆款項存放 20 個月後所得的本利和是 \$2 310 。如果年利率是 6% ，按單利息計算，問該筆款項是多少？

解

$$A = P \left(1 + \frac{RT}{100} \right)$$

即 $2\,310 =$

4. 小慧把 \$4 000 存入銀行 $5\frac{1}{2}$ 年。如果以單利息計算，期滿後她可得本利和 \$4 660 ，求

(a) 可得的單利息；

(b) 年利率。

解

(a) 可得的單利息 =

(b)

5. 健兒把 \$900 以 4% 的年利率存入銀行，同時大勇把 \$860 以 4.5% 的年利率存入另一間銀行，以單利息計算，3 年後，誰得的本利和較多？多出多少？

解

1. 試完成下表。(如有需要，取答案準確至最接近的元。)

	本金	年利率	複利息的計算	時間	本利和
(a)	\$10 000	5%	每年一次	2 年	
(b)	\$3 000	10%	每年一次	7 年	
(c)	\$2 500	4%	每半年一次	3 年	
(d)	\$1 200	6%	每季一次	1 年	

2. 以年利率 4% 投資一筆錢，為期 3 年，每年計算複利息一次。如果所得的本利和是 \$28 121.6，求該筆錢的原來數目。

解 每年的利率 = 4%

3. 把 \$125 000 以 8% 的年利率投資 2 年。如果每年計算利息一次，求單利息與複利息的差。

解 單利息 =

以複利息計算的本利和 =

複利息 =

4. 子健以 10% 的年利率投資一筆款項，每半年計算複利息一次。如果 2 年後的本利和是 \$38 896.2，求該筆款項。

解 設該筆款項是 \$P。

每半年的利率 = $\frac{(\quad)}{2} = (\quad)$

在 2 年內以半年為一期的期數 =

$$38\,896.2 = P \times \left(1 + \frac{(\quad)}{100}\right)^{(\quad)}$$

$$P =$$

百分數的應用

9D

習題 9D



✂9.4 定期存款

日期 _____

1. 試完成下表。(每期期滿時提清期滿利息。)

	本金	戶口	年利率	時間	利息	本利和
(a)	\$10 000	1 年定期	6%	2 年		
(b)	\$8 000	3 個月定期	12%	6 個月		
(c)	\$70 000	6 個月定期	10%	$1\frac{1}{2}$ 年		

2. 試完成下表。(每期期滿時不提走期滿利息。如有需要，取答案準確至最接近的 \$0.1。)

	本金	戶口	年利率	時間	本利和	利息
(a)	\$5 000	6 個月定期	6%	1 年		
(b)	\$25 000	3 個月定期	8%	9 個月		
(c)	\$30 000	1 年定期	5%	4 年		

3. 美兒有 \$20 000。她把 \$10 000 以年利率 6% 存入 2 個月定期存款戶口(每期期滿時不提走期滿利息)，把餘下的 \$10 000 以年利率 4% 存入儲蓄戶口，按單利息計算。求半年後這兩個戶口所得利息的差。
(答案須準確至最接近的元。)

解

對於儲蓄戶口：

利息 =

對於定期存款戶口：

每 2 個月的利率 =

在 6 個月內以 2 個月為一期的期數 =

∴ 半年後的本利和 =

利息 =

∴ 這兩個戶口所得利息的差

=

4. 把 \$25 000 以年利率 12% 存入 1 個月定期存款戶口，為期 18 個月。求在下列情況中的本利和：

(a) 每期期滿時提清期滿利息。

(b) 每期期滿時不提走期滿利息。

(如有需要，取答案準確至最接近的元。)

解 (a)

(b) 每個月的利率 =

5. 把 \$32 000 存入 3 個月定期存款戶口，為期 1 年。首 9 個月的年利率是 10% ，而餘下 3 個月的年利率是 8% 。如果每期期滿時不提走期滿利息，求總利息。
(答案須準確至最接近的 \$0.1 。)

解

百分數的應用

9E

9.5A 以固定的率增加

日期 _____

1. 試完成下表。(如有需要，取答案準確至最接近的整數。)

	原值	每年增加的率	時間	新值
(a)	10 000	5%	10 年	
(b)	\$50 000	20%	3 年	
(c)	200 000	9%	7 年	
(d)	\$1 500	100%	5 年	

2. 某國的罪案數目是 35 000 宗。如果罪案數目以每年 15% 的率穩定地增長，問 5 年後的罪案數目是多少？
(答案須準確至百位。)

解 5 年後的罪案數目 = $35\,000 \times (1.15)^5$
=

3. 頌賢 2 年前以 \$50 000 購入一隻古董手錶。如果該手錶的價值以每年 10% 的率增加，求現時該錶的價值。

解 該手錶現值 =