3A 冊 第 3 章 百分法 (二)

(本練習涵蓋 3A 冊第 3 章的所有基本能力重點。)

 →₽ •	プエッケクロ チリー・スペープ	在預留的空位列寫算式、	~~ 	シャレッ なカシノノード 日本 なカ
内坐:				
י טחויא		11 19 H L 1 T IV 7 1 20 55 LV	7 THE	

	現時的數目為	為 6400,而	ī該種蝴蝶	的數目每年	F均減少	10%。求 2	2 年後該種
蝶的數目	0						
楚仁 3 年	三前以 \$1500	購買一隻	手錶。它的	內價值每年	均上升 20	0%。求該-	手錶現時的
值。							

某主題公園的入場人數每月均減少 2%。若本月該主題公園的入場入數為 38 416,求
主題公園在 2 個月前的入場人數。
左 /国金形A - 甘瑶/田芸/hab □ N/云 J. II 250/ hh荥/岭 □ 艾打III艾/山蓝/hab □ 为 212
在一個實驗中,某種細菌的數量以每小時 25% 的率增長。若現時細菌的數量為 312 求 3 小時前細菌的數量。
(大) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
秋蒂切 \$4800 友认组会, 在利家为 50/ , 苯N盟利自計管。求 2 年後批司得的盟利目
秋萍把 \$4800 存入銀行,年利率為 5%,並以單利息計算。求 3 年後她可得的單利息
秋萍把 \$4800 存入銀行,年利率為 5%,並以單利息計算。求 3 年後她可得的單利原
秋萍把 \$4800 存入銀行,年利率為 5%,並以單利息計算。求 3 年後她可得的單利原
秋萍把 \$4800 存入銀行,年利率為 5%,並以單利息計算。求 3 年後她可得的單利息
秋萍把 \$4800 存入銀行,年利率為 5%,並以單利息計算。求 3 年後她可得的單利息
秋萍把 \$4800 存入銀行,年利率為 5%,並以單利息計算。求 3 年後她可得的單利息

	\$5000 \$750?		,年利率為	马 3%,並以	人單利息計算	算。問她須		可得
1372								
積健把	\$7500		,年利率為	5 1.5%,並	以單利息計	算。問他須	存款多久ス	一可行
	\$8400	•						
	\$8400	<u>.</u>						
	\$8400							
	\$8400	<u>:</u>						
	\$8400	<u>:</u>						
本利和			,以單利怠	計算。若他	2在3年後	可得單利息	、\$354,求年	王利 :
本利和			,以單利息	計算。若他	Z在 3 年後	可得單利息	、\$354,求年	平利 :
本利和			,以單利息	計算。若他	立在 3 年後	可得單利息	、\$354,求年	—— 丰利:

- (
(
	敏姿把 \$15 000 存入銀行,年利率為 4%,每年計算複利息一次。求她在 3 年後所行的本利和。
١.	
	志謙把 \$40 000 存入銀行,年利率為 6%,每年計算複利息一次。求他在 2 年後所 的複利息。
	的複利息。
	的複利息。 思晴把 \$P 存入銀行,年利率為 5%,每年計算複利息一次。若 3 年後她所得的本利
	的複利息。 思晴把 \$P 存入銀行,年利率為 5%,每年計算複利息一次。若 3 年後她所得的本利
	的複利息。 思晴把 \$P 存入銀行,年利率為 5%,每年計算複利息一次。若 3 年後她所得的本利
	思晴把 \$P 存入銀行,年利率為 5%,每年計算複利息一次。若 3 年後她所得的本利

答案

丙部

- 1. 該枚戒指在 2 年後的價值
 - =\$2000 × (1 + 15%)²
 - = \$2645
- 2. 2 年後該種蝴蝶的數目
 - $=6400\times(1-10\%)^2$
 - =5184
- 3. 該手錶現時的價值
 - =\$1500 \times (1 + 20%)³
 - = \$2592
- 4. 該汽車在 2017 年的價值
 - =\$80 000×(1-25%)³
 - =\$33 750
- 5. 該主題公園在 2 個月前的入場人數
 - $=38416 \div (1-2\%)^2$
 - $=40\,000$
- 6. 3 小時前細菌的數量
 - $=3125 \div (1+25\%)^3$
 - =1600
- 7. 3 年後秋萍可得的單利息
 - $= $4800 \times 5\% \times 3$
 - = \$720
- 8. 5 年後文樂可得的本利和
 - = \$30 000 × (1 + 4% × 5)
 - = \$36 000
- 9. 設婉雯的存款期為 t 年。

$$5000 \times 3\% \times t = 750$$

$$t = 5$$

.: 婉雯存款 5 年可得到單利息 \$750。

10. 設積健的存款期為 *t* 年。7500×(1+1.5%×*t*) = 8400

$$1+1.5\% \times t = 1.12$$

$$1.5\% \times t = 0.12$$

$$t = 8$$

- :. 積健存款 8 年可得到本利和 \$8400。
- 11. 設年利率為 r%。

$$5900 \times r\% \times 3 = 354$$

$$r\% = 0.02$$

$$r = 2$$

- : 年利率是 2%。
- 12. 設雅琪的借款額為 \$P。

$$P \times 7\% \times 2 = 1064$$

$$P = 7600$$

- : 雅琪的借款額是 \$7600。
- 13. 敏姿在 3 年後所得的本利和

$$=$$
 \$15 000 × (1 + 4%)³

14. 志謙在 2 年後所得的複利息

$$=$$
\$[40 000×(1+6%)² -40 000]

- = \$4944
- **15.** $P \times (1 + 5\%)^3 = 92610$

$$P = 80\ 000$$