

一、單一選擇題（一題2.5分，共75分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	D	A	C	C	A	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	B	B	B	A	B	C	C	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	D	A	B	B	A	A	D	A

二、閱讀題組（一題2.5分，共25分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	D	C	A	A	B	B	D	D

本試題共四頁，圖形僅供參考。計算題答案請寫在答案卷上；請以黑色墨水筆作答，以黑色以外的筆作答者，扣總分3分。

一、選擇題(基礎題)：(60%，每題4分)

1. (B) 化簡 $-5(-2x+5) - 3(4x-3) = ?$

- (A)
- $-2x$
- (B)
- $-2x-16$
- (C)
- $-2x-34$
- (D)
- $-2x+16$

2. (C) 如果一個梯形的上底為3公分、下底為 x 公分、高為8公分，則此梯形的面積為52平方公分，則
下底+高為多少公分？(A) 10 (B) 13 (C) 18 (D) 203. (C) 方程式的解 $2x - \frac{7-2x}{9} = 1$ 為？(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) 無解。

4. (B) 下列何者是一元一次方程式？

- (A)
- $4x-1=2x+2x$
- (B)
- $5x+1=-4x-19$
- (C)
- $x^2+x+1=0$
- (D)
- $3x+5$
- 。

5. (D) 下列敘述何者錯誤？

甲： $5x+2=7$ ，則 $x=(7-2)\times 5$ 乙：若 $-2x=7$ ，則 $x=2+7$ 丙：若 $-5x=6$ ，則 $x=6\div(-5)$ 丁：若 $47-x\div 8=6$ ，則 $x=6\times 8+47$

- (A) 甲、乙

- (B) 丙、丁

- (C) 甲、丙

- (D) 甲、乙、丁

6. (D) 一群同學聚餐，如果9人一桌，則有一桌只坐3人，若同學有 x 人，則餐廳有多少桌？

- (A)
- $\frac{x-3}{9}$
- (B)
- $\frac{x+3}{9}$
- (C)
- $\frac{x-6}{9}$
- (D)
- $\frac{x+6}{9}$
- 。

7. (B) 下列哪一個方程式的解與 $0.7x+3=0.4x-0.9$ 的解相同？

- (A)
- $7x+3=4x-9$
- (B)
- $7x+30=4x-9$
- (C)
- $7x+30=4x-90$
- (D)
- $7x+3=40x-90$
- 。

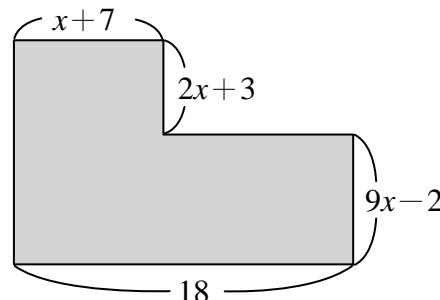
8. (D) 將 $\frac{4x-3}{4} - \frac{2x-5}{6} + 2$ 化簡後，可得到下列哪一個式子？(A) $8x+1$ (B) $8x+25$ (C) $\frac{8x+1}{12}$
(D) $\frac{8x+25}{12}$ 。9. (B) 一臺研磨機，在運轉10秒後開始研磨咖啡豆，之後每運轉20秒可磨掉50公克的咖啡豆。以這樣的研磨速度，若要磨掉 x 公克的咖啡豆，則研磨機要運轉幾秒鐘？

- (A)
- $\frac{x}{50}\times 20 - 10$
- (B)
- $\frac{x}{50}\times 20 + 10$
- (C)
- $\frac{x}{20}\times 50 + 10$
- (D)
- $\frac{x}{20}\times 50 - 10$
- 。

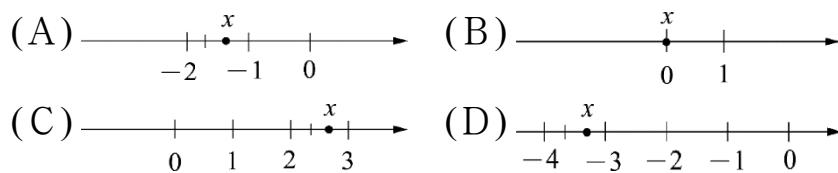
10. (B)化簡 $\frac{1}{4} \times (-4x+8) - 5 \times (4-5x)$ ，可得下列哪一個結果？(A) $-26x-18$ (B) $24x-18$ (C) $-104x-72$ (D) $96x-72$ 。

11. (B)文伶將進口商品的成本加五成作為定價，售予顧客時再以6折的價格作為折扣賣出，若商品的成本為 x 元，則每件商品賺或賠多少元？(A) 賺 $\frac{10}{100}x$ (B) 賠 $\frac{10}{100}x$ (C) 不賺不賠 (D) 無解。

12. (D)如圖中，所有的角都是直角，則灰色區域的周長為為 60 平方公分，則灰色區域面積為多少平方公分？(A) 40 (B) 126 (C) 160 (D) 166



13. (D)家琳解出方程式 $2(x-2) - 5(x+1) = 1$ 的 x 值後，將 x 值標示在數線上，則下列哪一個圖示是 x 值的大略位置？



14. (A)若 $\frac{4}{3a-5}$ 的倒數為 $a-3$ ，則 $a=$ ？ (A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4。

15. (A)若 $13x+14=520$ ，則 $-65x-70+1314$ 的值為多少？

(A) -1286 (B) -2600 (C) 1286 (D) -3914

二、選擇題(精熟題)：(18%，每格 3 分)

16. (D) x 的一元一次方程式 $\frac{x+12}{6} - 2 = ax - 53$ 與 $6(\frac{2}{3}x - 1) + 2(\frac{1}{2} - 3x) = -17$ 有相同的解，求 a 的值(A) 1 (B) 3 (C) 6 (D) 9

17. (A)若 $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x = (5^{2x})^3$ ，求 x 的值

(A) $\frac{1}{5}$ (B) 1 (C) 5 (D) 6。

18. (D)若 $-2 - [-17 - (-2)^2 \times (3x-5)] = -7$ ，則 $x=$ ？

(A) $-\frac{7}{6}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{7}{6}$ (D) $-\frac{1}{6}$ 。

19. (B)以下是禹丞、道遠、子豪三人的計算過程：

$$\text{禹丞：化簡 } \frac{3x-7}{6} + \frac{5x-9}{4}$$

(1)將式子乘以 24，得 $4(3x-7) + 6(5x-9)$

(2)去括號，得 $12x - 28 + 30x - 54$

(3)合併同類項，得化簡結果為 $42x - 82$

$$\text{道遠：化簡 } \frac{2x+1}{3} - \left(\frac{-3x+2}{2}\right)$$

(1)將式子乘以 6，得 $2(2x+1) - 3(-3x+2)$

(2)去括號，得 $4x + 2 + 9x - 6$

(3)合併同類項，得化簡結果為 $13x + 8$

$$\text{子豪：計算 } \frac{2x+1}{3} - \left(\frac{-3x+2}{2}\right) = 1$$

(1)將式子乘以 6，得 $2(2x+1) - 3(-3x+2) = 1$

(2)去括號，得 $4x + 2 + 9x - 6 = 1$

(3)合併同類項，得化簡結果為 $13x + 8 = 1$ ，最後得 $x = \frac{-7}{13}$

對於三人的計算過程，下列判斷何者正確？ (A)三人都正確 (B)三人都錯誤

(C)禹丞正確，道遠、子豪錯誤 (D)禹丞、子豪正確，道遠錯誤。

20. (C)日生有紅牌 26 張，黑牌 28 張，混合後分成甲、乙兩堆。若甲堆比乙堆多 12 張，且甲堆中的紅牌比乙堆中的黑牌多 5 張，則甲堆中的黑牌比乙堆中的紅牌多幾張？

- (A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 10。

21. (D)旭旭停車場為 24 小時營業，其收費方式如表所示。已知楷謙某日 11:00 進場停車，停了 x 小時後離場， x 為整數。若楷謙離場的時間介於當日的 20:00~24:00 間，他不小心弄丟停車幣必須賠償 300 元，則他此次停車的費用為多少元？

停車時段	收費方式
08:00~20:00	20 元／小時 該時段最多收 100 元
20:00~08:00	5 元／小時 該時段最多收 30 元
若進場與離場時間不在同一時段，則兩時段分別計費	

- (A) $5x + 45$ (B) $5x + 90$ (C) $5x + 345$ (D) $5x + 355$ 。

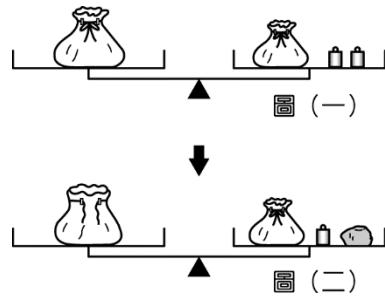
三、選擇題(挑戰題)：(18%，每題 2 分)

22. (B)某旅行團到森林遊樂區參觀，附表為兩種參觀方式與所需的纜車費用。已知旅行團的每個人皆從這兩種方式中選擇一種，且去程有 25 人搭乘纜車，回程有 20 人搭乘纜車。若他們纜車費用的總花費為 10500 元，則此旅行團共有多少人？

- (A) 15 (B) 30 (C) 40 (D) 45。

參觀方式	纜車費用
去程及回程均搭乘纜車	400 元
單程搭乘纜車，單程步行	300 元

23. (B) 圖(一)的等臂天平呈平衡狀態，其中左側秤盤有一袋石頭，右側秤盤有一袋石頭和 2 個各 20 克的砝碼。將左側袋中一顆石頭移至右側秤盤，並拿走右側秤盤的 1 個砝碼後，天平仍呈平衡狀態，如圖(二)所示。求被移動石頭的重量為多少克？



(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。

24. (D) 某漱口水瓶上標示正確使用方式：一次使用量為瓶蓋容量的 $\frac{1}{3}$ 。小伶買了一瓶，誤將 $\frac{1}{3}$ 看成 $\frac{1}{2}$ ，在使用 20 次後才發現錯誤，此時漱口水已剩原來的 $\frac{3}{4}$ 。若往後小伶依正確方式使用完畢，則還可以用多少次？(A) 30 (B) 40 (C) 45 (D) 90。

25. (D) 下表是長安電信的兩種行動電話費率方案，當通話多少秒時，兩種方案的收費是相同的？

(A) 450 (B) 480 (C) 500 (D) 550。

方案內容	
甲方案	①月租費 200 元
	②每秒 0.3 元
	③送 300 秒免費通話
乙方案	①免月租費 ②每秒 0.5 元

四、非選計算題(14%)

1. 朵朵、拉拉兩服飾店，每件衣服的定價均相同。已知朵朵店的促銷方式是：每買 2 件衣服，第 1 件原價，第 2 件打六折，若在店內購物總額滿 1000 元，再打 9 折；拉拉店的促銷方式是：每買 4 件衣服，第 1、2、3 件原價，第 4 件免費，若在店內購物總額滿 1000 元，再打 9 折。

(1) 已知促銷期間小鐘鐘在朵朵店帶走 4 件衣服及 1 條定價 426 元的裙子，共花 1305 元，則每件衣服的定價多少元？。(4 分)

(2) 若小葉想買和小鐘鐘一樣衣服 32 件，則下列哪一個方式花的錢最少？

- (A) 在朵朵店買 32 件 (B) 在拉拉店買 32 件 (C) 在朵朵店買 16 件，在拉拉店買 16 件 (D) 在朵朵店買 10 件，在拉拉店買 20 件。(5 分)

解析：(1) 設每件衣服定價為 x 元

$$(4 \times 0.8x + 426) \times 0.9 = 1305 \quad x = 320$$

解析：設每件售價都是 x 元

$$(A) 32x \div 2 \times 1.6 = 25.6x \text{ (元)} \quad (B) 32x \div 4 \times 3 = 24x \text{ (元)}$$

$$(C) 16x \div 2 \times 1.6 + 16x \div 4 \times 3 = 24.8x \text{ (元)} \quad (D) 10x \div 2 \times 1.6 + 20x \div 4 \times 3 = 23x \text{ (元)}$$

2. 某超商促銷活動的內容：任一個麵包搭配指定飲料只要 59 元，今芋邑到該超商拿相差 10 元的 2 種麵包各 1 個結帳時，好心店員說：「要不要多買 2 瓶指定飲料？搭配促銷活動後 2 組優惠價的金額，只比你買 2 個麵包的金額多 58 元。」若芋邑接受店員建議，買 1 組麵包搭配指定飲料和一個麵包以及一瓶 10 元麥香紅茶，且店員會以對消費者最便宜的方式結帳，則與原本只買 2 個麵包相比，她要多付多少元？(5 分)

$$59 \times 2 - (x + x + 10) = 58$$

$$X = 25 \quad 59 + 25 + 10 - 60 = 34$$

臺北市立長安國中113學年度第一學期第一次定期評量

七年級普通班數學科試題答案卷

範圍：翰林版第一冊3-1~3-3 班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

答案請寫在答案卷上；請以黑色墨水筆作答，以黑色以外的筆作答者，扣總分3分

四、非選計算題(14%)

1. 朵朵、拉拉兩服飾店，每件衣服的定價均相同。已知朵朵店的促銷方式是：每買2件衣服，第1件原價，第2件打六折，若在店內購物總額滿1000元，再打9折；拉拉店的促銷方式是：每買4件衣服，第1、2、3件原價，第4件免費，若在店內購物總額滿1000元，再打9折。

(1) 已知促銷期間小鐘鐘在朵朵店帶走4件衣服及1條定價426元的裙子，共花1305元，則每件衣服的定價多少元？(4分)

(2) 若小葉想買和小鐘鐘一樣衣服32件，則下列哪一個方式花的錢最少？

(A) 在朵朵店買32件 (B) 在拉拉店買32件 (C) 在朵朵店買16件，在拉拉店買16件 (D) 在朵朵店買10件，在拉拉店買20件。(5分)

2. 某超商促銷活動的內容：任一個麵包搭配指定飲料只要59元，今芊邑到該超商拿相差10元的2種麵包各1個結帳時，好心店員說：「要不要多買2瓶指定飲料？搭配促銷活動後2組優惠價的金額，只比你買2個麵包的金額多58元。」若芊邑接受店員建議，買1組麵包搭配指定飲料和一個麵包以及一瓶10元麥香紅茶，且店員會以對消費者最便宜的方式結帳，則與原本只買2個麵包相比，她要多付多少元？(5分)

範圍：翰林版 B1U5 ~ Review 3

第一部份：聽力測驗（30 分）

一、辨識句意：根據聽到的內容，選出符合描述的圖片或符合圖片的描述。（每題2分，共10分）

1	A	2	C	3	B	4	A	5	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

二、基本問答：根據聽到的內容，選出一個最適合的回應或最適合的問句。（每題2分，共10分）

6	B	7	A	8	C	9	B	10	B
---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

三、言談理解：根據聽到的內容，選出一個最適合的答案。（每題2分，共10分）

11	C	12	A	13	B	14	C	15	C
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

第二部分：紙筆測驗（70 分）

四、綜合測驗（每題 2 分，共 24 分）

16	D	17	B	18	C	19	D	20	D
21	A	22	B	23	A	24	A	25	D
26	B	27	D						

五、閱讀測驗（每題2分，共16分）

28	D	29	B	30	C	31	C	32	D
33	A	34	C	35	B				

六、克漏字測驗（每題2分，共8分）

36	D	37	C	38	D	39	D
----	---	----	---	----	---	----	---

七、寫出以下英文單字（每題 1 分，共 4 分）

1	animal	2	example
3	clean	4	world

八、文意字彙（每題 2 分，共 10 分）

1	February	2	healthy	3	April
4	lucky	5	important		

九、翻譯（第 1 和 2 題各 3 分，第 3 題 2 分，共 8 分）

1	My birthday is also / next week. / It's the day before Christmas.
2	New Year's Eve is / Joe and his daughter's / favorite time of the year.
3	There is a tiger / over there.

【試題結束】

臺北市立長安國民中學 113 學年度第一學期第三次定期評量七年級聽力測驗

一、辨識句意：根據聽到的內容，選出符合描述的圖片或符合圖片的描述。

1. M: My birthday is in February, my parents' birthdays are in April, and my dog's birthday is in January.
2. Today is New Year's Eve.
3. There are no books on the bed, but there's a bag there.
4. My daughter's birthday is on August 5. It's her fourth birthday.
5. There are two birds in the picture, and there's also a rabbit in it.

二、基本問答：根據聽到的內容，選出一個最適合的回應或最適合的問句。

6. When is A-mei's concert this year?
7. What is your Thanksgiving dinner?
8. My favorite holiday is Moon Festival. How about you?
9. Are there any chairs in our house? I need one in my room.
10. Mom, where are the bears? Aren't there any bears here?

三、言談理解：根據聽到的內容，選出一個最適合的答案。

11. B: Who is that tall boy?
G: That's Simon.
B: Is he the new student in our class?
G: Yes, he is.
B: He's very quiet. He is sitting at his desk all day long.
G: Maybe he's nervous. He's new to this school.
B: Let's be friends with him.
G: Sure. Let's go.
Q: Who is Simon?
12. W: Nina's birthday is next month.
M: Right, April 4.
W: Let's have a party at home! Her friends can come, too.
M: That's a good idea. I can draw a birthday card for our cute daughter.
W: And I can cook for the party. How about turkey?
M: That's Nina's favorite.
W: Hey, we can also see a movie after the party.
M: Sure. Let's watch Toy Story 4 together.
Q: What is true about Nina's birthday?
13. M: Betty, are you free this afternoon?
W: Yes. What's up?
M: There is a new zoo next to First Junior High School. We can meet many animals there.
W: What animals can we see?
M: Special birds, black foxes, and white tigers.
W: They are really special. I can't wait for it.
Q: What are the man and woman talking about?
14. W: Welcome to my home, Jeff.
M: Your house is not big, but it is very beautiful.
W: Yeah. There is a living room, a kitchen, a bathroom, and two bedrooms. They are enough for my parents and I.
M: How about your dog?
W: She is in my bedroom.
M: How old is she?
W: She is two, and today is her birthday.
M: Really? Isn't today your birthday?
W: Yes. My birthday is also on August 6.
Question: What date is the woman's dog's birthday?
15. M: Are there any holidays in February this year?
W: Yes, there is one, and it's my favorite.
M: What's it?
W: It's Chinese New Year.
M: Is it next week?
W: I'm not sure, but I know Chinese New Year's Eve is on the second Friday of February this year.
M: Hmm... Today is February second and it is the first Friday. Oh! Chinese New Year's Eve is next Friday.
Question: When is Chinese New Year's Eve?

【聽力測驗結束】

台北市立長安國民中學 113 學年度第一學第 3 次定期評量七年級普通班自然科答案卷

範圍:第四章~第五章

班級:

座號:

姓名:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	A	B	B	B	B	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	A	B	C	D	D	A	B	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	B	D	D	B	C	D	C	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	B	A	C	C	D	D	A	B	B

一、選擇題（每題 2 分，共 100 分）

1 地	D	2	A	3	B	4	C	5	A
6	D	7	C	8	C	9	D	10	A
11	D	12	D	13	A	14	C	15	A
16	A	17	C	18 歷	B	19	D	20	B
21	A	22	C	23	A	24	D	25	C
26	C	27	D	28	A	29	B	30	A
31	C	32	D	33	B	34	D	35 公	B
36	D	37	C	38	A	39	C	40	C
41	C	42	C	43	C	44	D	45	D
46	C	47	A	48	D	49	D	50	C