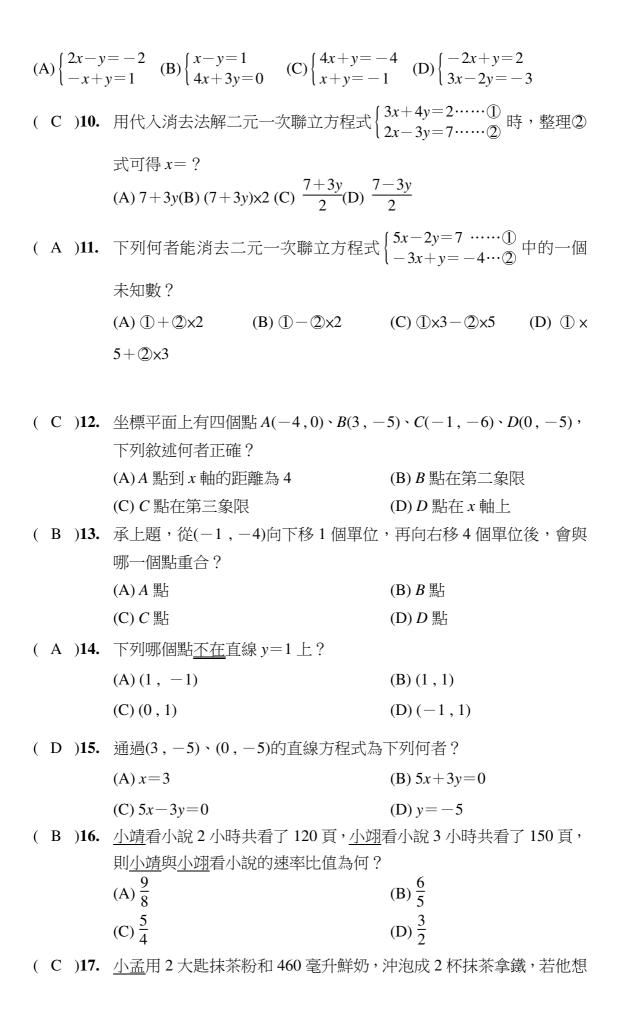
107 學年度第二學期數學科補考題庫

(C)01. 珍珠奶茶一杯 30 元,雞排一份 40 元。小翊買了 x 杯				$\mathbb{E} \cdot \underline{\mathbf{M}}$ 買了 x 杯珍珠奶	为茶和 y 份		
			雞排,共花了 200	元,下列哪一組婁	效值是他的買法?		
			(A) 2 杯珍珠奶茶、	4 份雞排	(B) 3 杯珍珠奶茶、	3 份雞排	
			(C) 4 杯珍珠奶茶、	2 份雞排	(D) 5 杯珍珠奶茶、	1 份雞排	
(C)02.	蛋餅9份和奶茶6	杯共要 360 元,	老師買蛋餅 6 份和奶茶	4 杯付了	
			300元,可找回多少元?				
			(A) 20	(B) 40	(C) 60	(D) 80	
(В)03.	(A) 20 下列何者是二元一	次聯立方程式 $\begin{cases} 3x \\ x \end{cases}$	+5y=7 -y=5 的解?		
			(A) $x = 3$, $y = -2$		(B) $x = 4$, $y = -1$		
			(C) $x = 6$, $y = -1$		(D) $x = 2$, $y = -3$		
(В)04.	小靖說:「哥哥的年齡比我大5歲。」				
			哥哥說:「我的年齡比小靖年齡的兩倍少3歲。」				
			下列選項何者正確?				
			(A) <u>小靖</u> 9 歳	(B) 哥哥 13 歲		
			(C) 他們說錯了	(D) 條件不足,可能有無	限多組解	
(A)05.	長方形的長是寬的	3倍,周長是200),則寬=?		
			(A) 25	(B) 50	(C) 75	(D) 100	
(D)06.	優酪乳5罐比柳橙	汁4罐貴10元,	且兩種飲料價格相差 3	元,則優	
			酪乳的單價是多少	元?			
			(A) 無解	(B) 不只一解	(C) 25 元	(D)22 元	
(C)07.	二元一次方程式有	幾組解?			
			(A) 恰有一組解	(B) 恰有兩組解	(C)無限多組解	(D) 無	
			解				
(D)08.	下列何者 <u>不是</u> 二元	一次方程式 3x-2	y=-4的解?		
			(A) x = -2, y = -	1	(B) $x=0$, $y=2$		
			(C) x = -4, y = -4	4	(D) $x=2$, $y=1$		
(В)09.	x=-1, $y=0$ 不是	下列哪個一元—3	欠腦立方程式的解?		



要重新沖泡 36 杯相同口味的抹茶拿鐵,至少需要準備幾瓶 1 公升的 鮮奶?

(A)7

(B) 8

(C)9

- (D) 10
- (B) **18.** 設 x:y:z=5:3:2,若 x+y+z=400,則 x-y+z=?
 - (A) 200

(B) 160

(C) 120

- (D) 80
- (B)19. 下列哪一個選項中的y與x成反比?
 - (A)鉛筆一枝 5 元,以x元買了y 枝
 - (B) 以時速x公里,花了y小時,走完 20 公里
 - (C) 高 x 公分,面積為 y 平方公分的梯形,它的上底與下底的和為高的 2 倍
 - $(D)x \cdot y$ 是不為 0 的數,滿足 x: 4=y: (-3)
- (D)20. 下列敘述何者<u>錯誤</u>?
 - (A) 150:270 的比值是 $\frac{5}{9}$
 - (B) $\frac{2}{3}$: $\frac{4}{5}$ 和 5 : 6 的比值相同
 - (C) 甲:乙的比值為 $\frac{3}{4}$,表示甲是乙的 $\frac{3}{4}$ 倍
 - (D) 甲:乙的比值為 $\frac{3}{4}$,表示乙是甲的 $\frac{3}{4}$ 倍
- (D)**21.** 若 x: y=3:5, y: z=5:4,則下列敘述何者正確?
 - (A) x : y : z = 3 : 10 : 4

- (B) 3x = 5y = 4z
- (C) $x : y : z = \frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{4}$
- (D) $\frac{x}{3} = \frac{y}{5} = \frac{z}{4}$
- (C)**22.** 下列何者的 y <u>不是</u> x 的函數?

(A)	х	1	2	3
	у	1	2	3
(C)	х	2	2	4
		_	_	

(B)	х	1	2	3
	у	3	3	3
(D)	х	2	4	6
			_	_

y | 1 | 2 | 2 |

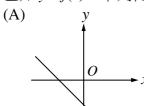
- (C)**23.** 設函數 f(x)=3x-5,則 f(0)+f(1)-f(2)=?
 - (A) 15

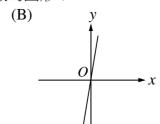
(B) - 12

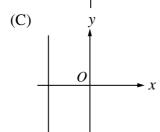
(C) - 8

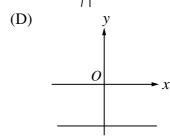
(D) -5

(C)**24.** 已知 y=f(x),下列何者不可能是此函數的圖形?

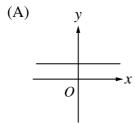


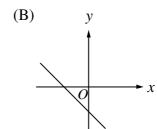


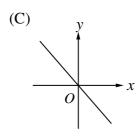


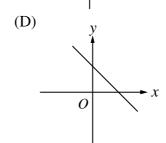


- (A)**25.** 設 g(x)為一次函數,且其函數圖形通過原點及(-3, -6)兩點,則 g(x) = ?
 - (A) 2*x*
- (B) -3x
- $(C) \frac{1}{6}x$
- (D) $\frac{1}{2}x$
- (B)**26.** 已知函數f(x) = -3x + 1,則下列何者的函數值最小?
 - (A) f(0)
- (B) f(1)
- $(\mathbf{C}) f(-1)$
- (D) $f(\frac{1}{3})$
- (A)27. 設f(x)為常數函數,且f(-1)+f(0)+f(1)=6,則f(-2)+f(2)=?
 - (A) 4
- (B) 2
- (C) 0
- (D) -2
- (C)28. 下列何者為線型函數 f(x) = ax(a) 為常數)的圖形?









- (D)**29.** 下列何者<u>不是</u>不等式 $-2x+3 \ge -1$ 的解?
 - (A) 2
- (B) 2
- (C) $1\frac{1}{2}$
- (D) 3

(D)**30.** 爸爸買了 5 罐相同的調味乳和一瓶 50 元的果汁,給老闆 200 元,找 回來的錢超過10元,則調味乳的價錢不可能為下列何者?

(A) 20

(B) 22

(C) 25

(D) 28

(B)**31.** $3x-2 \le 4$ 的解中,有幾個正整數?

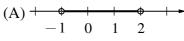
(A) 1 個 (B) 2 個

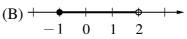
(C) 3 個

(D) 無

限多個

(C)**32.** 下列何者是不等式 $-1 < x \le 2$ 的圖示?





(D) + •