新北市立鳳鳴國民中學 108 學年度第 2 學期補考題庫

範圍:1-1~6-1

數學試卷 _ 七 年 ___ 班 ___ 號 姓名:____

1.若下列各組數中,哪些是二元一次聯立方程式

$$\begin{cases}
-2x + 3y = -13 \\
3x - y = 9
\end{cases}$$
 的解?

- (A) $x=4 \cdot y=3$ (B) $x=2 \cdot y=-3$
- (C) $x=5 \cdot y=-1$ (D) $x=3 \cdot y=-2$
- 2. 試化簡 x+9y-7+(-2x+y+2)=?
- 3. 請問 M(3, -2)的座標是第幾象限呢?
- 4. 已知坐標平面上一點 M(3, -4), 若從 M 點出發, 先向左 5 單位,再向上 4 單位,最後到達 N點,則 N點的坐標為何?
 - (A) (8, -8)
- (B) (8, 0)
- (C) (-2, -8) (D) (-2, 0)
- =24的解有多少組?
 - (A) 5 組 (B) 6 組 (C) 7 組 (D) 無限多組

- 6. 下列何者能消去二元一次聯立方程式

$$\begin{cases} -3x+4y=1 \cdots \cdot \textcircled{1} \\ 4x-2y=-1 \cdots \cdot \textcircled{2} \end{cases}$$
中的一個未知數?

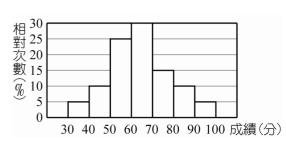
- (A) $(1) (2) \times 2$
- (B) $(1) \times 3 + (2) \times 3$
- (C) $(1) + (2) \times 2$
- (D) (1)x4-(2)x3

7.
$$\begin{cases} 3x + 2y = 18 \\ -3x + y = -9 \end{cases}$$
 。 試求 x=?y=?

8. 坐標平面上有兩點 $A(2a+1,3) \cdot B(-1,3b)$, 若 點 向 左 4 單 位 , 再 向 上 3 單 位 後 , 會 與 B 點重合,則 a-b==____。

- 9. 若直線 L: ax+by+c=0 通過原點,則 c=
- 10. 如果方程式 ax+3y=18 的圖形通過點

- 11. $\left(-\frac{5}{2}\right)$: $\frac{4}{3}$ 的比值為:_____
- 13. 設 $x \cdot y$ 皆不為0,且3x = 8y,則 $5x : 3y = ____$
- 14. 若 y 與 x 成正比 , 且 x=12 時 , y=84 , 則 x=15 時,y=?
- 15. 若 y 與 x 成反比,且 x=12 時, y=84,則 y=28 時, *x*=?
- 16. 右圖是 100 名學生參加 數學測驗得 分的次數分 配直方圖,



請問考70分(含)以上的學生有多少位?

- 17. 方程式 3x-2y=12 的圖形不通過哪一象限?
- 18. 試解一元一次不等式 2x+4<10,答:_____
- 19. 試解一元一次不等式-6x+3>-x+8,答:_____
- 20. 試解一元一次不等式 $\frac{6}{11}x-12 \ge 0$,答:_____
- 為 AM 的中點,則 BN 的長度各為多少,答:

$$A \xrightarrow{N} \xrightarrow{M} B$$

- 22. $3x-2 \le 4$ 的解中,有幾個正整數?
- 23. 某城市計程車的車資規定如下:上車起跳價為70元, 走了若干公尺後開始跳表,每跳一次表加5元。如果 艾斯下車時付 200 元還有找錢。那麼艾斯坐這趟計程 車最多跳了幾次表?

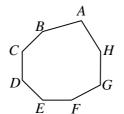
新北市立鳳鳴國民中學 108 學年度第 2 學期補考題庫

數學試卷 七 年 範圍:1-1~6-1 24. 軒軒從鏡中看到的電子鐘顯示為 3. 計問當時正

確的時間是?

(A) 10 : 29 (B) 10 : 59 (C) 10 : 26 (D) 01 : 56

- 25. 如下圖 $, A \times B \times C \times D \times E \times F \times G \times H$ 為八邊形的八個 頂點。下列哪一個標示<u>不可以</u>表示此八邊形?
 - (A) 八邊形 CBAHGFED
 - (B) 八邊形 HABCGEFD
 - (C) 八邊形 FEDCBAHG



26.二元一次聯立方程式

$${2x + 3y = -9 }$$
 (3x + 2y = -1) 的交點在第幾象限?(A) 第一象

限 (B)第二象限(C) 第三象限 (D)第四象限

- 27. 下列哪一個算式的比值與 3:8 的比值相等?
- (A) $(3 \div 2) \div (8 \div 2)$ (B) $(3 \times 0) \div (8 \times 0)$
- (C) (3+5):(8+5) (D) (3-1):(8-1)
- 28. 已知當距離固定時,速率和時間成反比。某天 德政老師較晚起床,因此上班時騎車速率較平常增 加 20%,則行駛時間會如何?
- (A)減少 20% (B)變為 20% (C)減少 25%(D)變為 25%
- 29. 若 y 與 x 成正比,則下列敘述何者錯誤?
 - (A) $y \in x$ 的固定倍數。
 - (B) 關係式通常以 y=kx , $k\neq 0$ 表示。
 - (C) 若 x 的值變為 3 倍, y 的值也會變為 3 倍
 - (D) 若 x 的值越大, y 的值也隨之變大
- 30. 右表為某班成績的次數分配表。已知全班共有 38 人, 且眾數為 50 分, 中位數為 60 分, 球 2x+y 之值為何?

成績(分)	20	30	40	50	60	70	90	100
次數(人)	2	3	5	х	6	y	3	4

(A) 15 (B) 22

(C) 23

(D) 30

- 31. 將下列各比以**最簡整數比**表示,12:9=__
- 32.3:8的比值為
- 33. 過年到了,爸爸想在除夕夜發給孩子們壓歲錢, 於是拿了15000元去銀行換500元和100元新鈔共 70 張,試問 500 元換了_____張

班	號	姓名	•
ル ユ	コルロ	\times	•

34. 有一臺筆記型電腦,老闆若以定價的六折出售, 就會賠 1000 元;若以定價的八折出售,就會賺 7000 元,則定價多少 元

$$\frac{5x-4y}{3} + \frac{(-x+2y-1)}{2}$$

36.. 阿信有x元,政哥有y元,根據下列哪一個選項的敘 述可列出二元一次方程式 4x-30=y?

- (A) 阿信的錢是政哥的 4 倍少 30 元
- (B) 阿信的錢是政哥的 4 倍多 30 元
- (C) 政哥的錢是阿信的 4 倍少 30 元
- (D) <u>政哥</u>的錢是<u>阿信</u>的 4 倍多 30 元
- 37. 已知 $a \cdot b$ 皆為整數,且滿足 b > a > -4 的 a 值共有 11 個,則 *b*=
- 38. 試將敘述改寫成不等式:[8x+1 大於 1, 小於 36]答:____
- 39.4:5=8:x, x=?
- 40. 求出下列資料的中位數: 2、1、2、2、1、0

<各顯解答>

2.	3.	4.	5.	
-x+	ш	D	\mathbf{A}	
10y-5	29			
7.	8.	9.	10.	
x=4	x=4 -1		11	
y=3				
12.	13.	14.	15.	
24	40:9	105	36	
17.	18.	19.	20.	
1	x<3	x <-1	$x \ge 22$	
22.	23.	24.	25.	
			В	
		\mathbf{A}		
27.	28.	29.	30.	
A	${f A}$		C	
		D		
32.	33.	34.	35.	
	20			
3/8		40000	7 2 2	
			$\frac{7x-2y-3}{6}$	
37.	38.	39.	40.	
8	1 < 8 <i>x</i> +1 < 36	10	1.5	
	$ \begin{array}{r} -x + \\ 10y - 5 \\ 7. \\ x = 4 \\ y = 3 \\ \hline 12. \\ 24 \\ \hline 17. \\ \hline 22. \\ 2 \\ \hline 27. \\ A \\ \hline 32. \\ 3/8 \\ \hline 37. $	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-x+ $10y-5$ D7. $x=4$ $y=3$ 8. -1 0 9. 0 12. 24 13. $40:9$ 14. 105 17. $=$ 18. $x<3$ 19. $x<-1$ 22. $=$ 23. $=$ 24. $=$ 27. $=$ 28. $=$ 29. $=$ 32. $=$ 33. $=$ 34. $=$ 37. $=$ 38.39.	