

北興國中一〇五學年度第二學期第二次段考數學科答案

一、選擇題，每題3分，共36分。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>

二、填充題，每題4分，共40分。【所有答案均需化成最簡，請將答案填入答案紙的正確位置】。

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>1</b>	$-\frac{9}{10}$	<b>5 : 6 : 14</b>	<b>7</b>	$-\frac{2}{3}$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
<b>x = 5</b>	<b>14</b>	<b>55</b>	<b>75</b>	$\frac{1}{7}$

三、計算題，每題6分，共24分。【無計算過程不給分，請將答案填入答案紙的正確位置】。

1. $x=20$ ， $y=8$ ， $z=90$	2. (1) 答: $x=5$ (2分) (2) 答: $y = -\frac{3}{5}x + 3$ (2分) (3) 答: $(2, \frac{9}{5})$ (2分)
3. 大哥 1800 元， 二哥 2400 元， 小弟 1500 元	4. 20 個

嘉義市北興國中 105 學年度第二學期第二次段考 數學科 一年級非選擇題批改規準

1. 答案》 $x=20$ ， $y=8$ ， $z=90$ 。

分數	規準
6	正確求得 $x=20$ ， $y=8$ ， $z=90$
4	正確求得 $x:y:z = 10:4:45$
2	正確求得 $x:y = 5:2$ 或 $x:z = 2:9$
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。

2. 《答案》

分數	規準
6	及正確寫出答案為 $(2, \frac{9}{5})$ 。
4	正確寫出百慕達群島 B 與波多黎各 P 此兩點形成的直線方程式為 $x=5$ 。 及正確寫出波多黎各 P(5, 0) 直線飛往佛羅里達 F(0, 3) 的直線方程式 $y = -\frac{3}{5}x + 3$ 。
2	正確寫出百慕達群島 B 與波多黎各 P 此兩點形成的直線方程式為 $x=5$ 。 或正確寫出波多黎各 P(5, 0) 直線飛往佛羅里達 F(0, 3) 的直線方程式 $y = -\frac{3}{5}x + 3$ 。
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。

3. 《答案》大哥 1800 元， 二哥 2400 元，小弟 1500 元。

分數	規準
6	正確求得大哥 1800 元， 二哥 2400 元，小弟 1500 元。
4	正確求得三人錢數比 = $6:8:5$
2	正確列出三人所花錢的關係式 ( $\frac{1}{3}x = \frac{1}{4}y = \frac{2}{5}z$ 或 $20x=15y=24z$ )
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。

4. 《答案》20 個

分數	規準
6	計算正確求出 $x=20$ 個
4	正確以 $y=800$ 代入
2	正確求出關係式 $xy^2 = 12800000$
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。