

一、選擇題，每題3分，共36分。

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

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)
3	12:15:10	4	-10	20
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
26	(0, -2)	(6, 0)或(-6, 0)	重合	14天

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. $(-\frac{1}{4}, -3)$	2.(1)史瑞克 (2) 105 億美元
3. 432 人	4. (1) $y_1 = 3.6x_1$ (2) 日幣 36000 (3) 大約 9729 元

嘉義市北興國中 106 學年度第二學期第二次段考 數學科 一年級非選擇題批改標準

1. 《答案》 $(-\frac{1}{4}, -3)$ 。

分數	標準
6	計算出正確答案 $(-\frac{1}{4}, -3)$
4	能正確解出 \overline{AC} 的直線方程式為 $y = \frac{8}{3}x - \frac{7}{3}$ ， 或 \overline{AC} 方程式計算錯誤，但正確以 $y = -3$ 代入所算出的 \overline{AC} 方程式中，並算出答案。
2	能假設方程式為 $y = ax + b$ ，並將 A、C 兩點正確代入。
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》(1) 史瑞克。(2) 105 億美元

分數	標準
6	能算出正確的銷售金額為 105 億美元。
4	能運用正確的策略欲計算電影的銷售金額，結果錯誤。
2	能正確求出三部電影銷售金額的連比 35 : 28 : 20。並回答最賣座的電影為史瑞克系列。
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》432 人。

分數	標準
6	能算出正確答案 432 人。
4	能正確列出下學期比上學期增加了 84 人的關係式。
2	能運用正確的策略表達出上學期或下學期舞蹈社的人數關係。 (1) 如上學期舞蹈社為總人數的 $\frac{3}{12}$ ，或下學期舞蹈社為總人數的 $\frac{4}{9}$ 。 (2) 上學期舞蹈社人數比為 3 : 4 : 5 = 9 : 12 : 15 或下學期舞蹈社人數比為 4 : 3 : 2 = 16 : 12 : 8
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》(1) $y_1 = 3.6x_1$ (2) 日幣 36000 元 (3) 大約 9729 元

分數	標準
6	能利用正確的比例關係，找出可換出的台幣。
4	能利用正確的比例關係，找出可換出的日幣。
2	能寫出 y_1 和 x_1 的關係式。
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。