

新北市立義學國中 114 學年度第 2 學期 8 年級數學科第 1 次定期評量答案卷

班級：_____座號：_____姓名：_____得分：_____

一、單選題(每題 4 分，共 80 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	A	A	D	D	B	D	B	C	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	A	D	A	D	B	D	C	A	C

二、計算題(共 4 題，每題 5 分，共 20 分；需有算式方能計分)

1. 等差數列 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ 中，設公差為 $d(d \neq 0)$，計算下列問題： (1)若 $a_1 = -8, a_3 = 6$ 則 $a_2 = ?$ (1 分) (2)若 $a_{45} - a_{10} = \square \times d$，則 $\square = ?$ (2 分) (3)若 $a_2 + a_4 + a_6 = 15$，則 $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_7 = ?$ (2 分) 每小題分數老師均可依算式斟酌給分 (1) $a_2 = -1$ (2) $\square = 35$ (3) 35	2. 有兩個一次函數 $y = \frac{2x+3}{3}$ 與 $y = 2x-3$，計算下列問題： (1)函數 $y = \frac{2x+3}{3}$，在 $x = 0.5$ 時函數值為多少?(1 分) (2)函數 $y = 2x-3$ 與 $y = \frac{2x+3}{3}$ 圖形的交點座標?(2 分) (3)在 $x = a$ 時此兩個的函數值互為倒數，則 a 為多少？(2 分) 每小題分數老師均可依算式斟酌給分 (1) $\frac{4}{3}$ (2) $(3, 3)$ (3) $\pm\sqrt{3}$
3. 小地方麵店的牛肉麵一碗 130 元，炸醬麵一碗 55 元。生意很好，為了酬謝大家，老闆決定將原本價格 x 與調整後價格 y 利用線型函數調整，將牛肉麵調為一碗 100 元，炸醬麵調為一碗 40 元。 (1)此線型函數為何?(3 分) (2)若大滷麵原本一碗 60 元，則調整後的價格為多少元？(2 分) 每小題分數老師均可依算式斟酌給分 (1) $y = \frac{4x}{5} - 4$ (2) 44	4. 在 32 和 2 之間插入 3 個數形成一數列，計算下列問題： (1)此數列為等差數列，則此數列公差為何?(2 分) (2)此數列為等比數列，則此數列為何?(3 分) 每小題分數老師均可依算式斟酌給分 (1) $-\frac{15}{2}$ (2) 32 , 16 , 8 , 4, 2 或 32 , -16 , 8 , -4, 2