

臺中市至善國中 112 學年度第二學期七年級第二次定期評量數學科答案卷

〈請一律作答在答案卷上，否則不予計分。〉

七年__班 座號：__ 姓名：_____

一、選擇題：(共 14 題，每題 3 分，共 42 分)

1	2	3	4	5	6	7
A	A	C	C	C	B	B
8	9	10	11	12	13	14
B	B	D	D	D	A	A

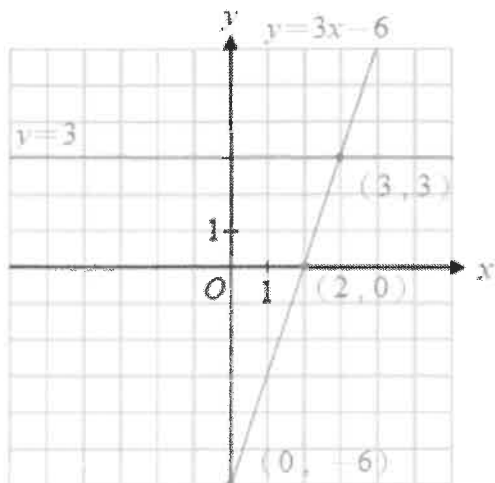
二、填充題：(共 14 格，每格 3 分，共 42 分)

1	2	3	4	5	6	7
21 : 10	3	$\frac{4}{5}$	8	$xy = \frac{1}{6}$	1	-1
8	9	10	11	12	13	14
2	5 : 3	32	720	10	5	$\frac{17}{2}$

三、計算題：(共 2 題，總計 16 分)

1. (1) 請畫出二元一次方程式 $y=3x-6$ 的圖形並標示出方程式與兩軸的交點座標。(須寫出方程式)(4分)
- (2) 請畫出一元一次方程式 $y=3$ 的圖形，並標示出 $y=3x-6$ 和 $y=3$ 的交點座標。(須寫出方程式)(4分)

【解】



- (1) 圖形正確得 2 分，兩軸交點座標各 1 分
 (2) 圖形正確得 2 分，兩線交點座標 2 分

2. 小翊和同學在學校園遊會的攤位上，準備了大、小兩種不同容量的紙杯，用來裝甲、乙兩桶不同的果汁。已知大紙杯與小紙杯的容量比為 4 : 3，且大杯一杯賣 50 元，小杯一杯賣 40 元，甲桶和乙桶的容量比為 5 : 6，試回答下列問題：

- (1) 若甲桶內的果汁剛好可裝滿小紙杯 100 個，則乙桶內的果汁最多可裝滿幾個小紙杯？(4分)

【解】

設要 x 個小紙杯，
 $100 : x = 5 : 6$ ，
 $x = 120$

- (2) 承(1)，已知甲、乙兩桶內的果汁全部賣完，且剛好用去 100 個小紙杯，其餘都是賣大紙杯，則果汁全部賣完的總收入多少元？(4分)

【解】

設大紙杯容量 $4r$ ，小紙杯容量 $3r$ ，

則甲桶容量 $300r$ ，乙桶容量 $360r$ ，(1分)

則賣出大杯共 $360r/4r=90$ 杯，(2分)

共 $100 \times 40 + 90 \times 50 = 8500$ 元 (1分)