

新北市立中正國民中學 114 學年度第一學期七年級數學科第三次段考解答

答案卷

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
A	C	A	C	C
6	7	8	9	10
B	B	D	D	B

二、填充題(每題 4 分，共 48 分)

1	2	3	4
0	2	$8x+18$	$\frac{-8x-21}{4}$ 或 $-2x-\frac{21}{4}$
5	6	7	8
$\frac{11}{3}$	$-\frac{13}{16}$	$580+50x$ 或 $50x+580$	3
9	10	11	12
188	$\frac{x-5}{7}$	82	12

三、計算題 (每題 6 分，共 12 分，需詳列計算過程或說明，否則不予計分)

1. 下表是一個 3×3 的魔方陣，填入適當的數，使得橫列三數和、直行三數和、對角線三數和都是 30，若正中央方格的數為 x ，則 x 應填入多少？ (3-3)

1		9
	x	

列式 $(21-x) + (10-x) + (29-x) = 30$ (3 分)

$x = 10$ (3 分)

答: $x = 10$

2. 附圖為貝可咖啡店的菜單，店家今日準備了 120 杯咖啡和 100 個三明治販售。若今日準備的餐點全部售出且收入共為 8700 元，則售出早餐組合的收入為多少錢？【114 會考】 (3-3)

咖啡	50元/杯
三明治	40元/個
早餐組合 (一杯咖啡加一個三明治)	70元/組



假設早餐組合賣出 x 組，咖啡單賣 $(120-x)$ 杯，
三明治單賣 $(100-x)$ 個

(以上有假設出任一個建議給 1 分)

$70x + 50(120-x) + 40(100-x) = 8700$

(列出正確方程式建議給 2 分)

$x = 65$

(解出正確 x 建議給 2 分)

$65 \times 70 = 4550$ (解出正解建議給 1 分)

答: 4550 元