

# 高雄市立大樹國民中學 112 學年度第一學期數學科七年級第三次段考解答卷

## 一、單選題：20% (每題 4 分)

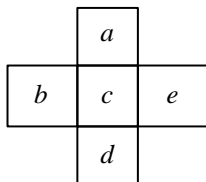
1	2	3	4	5
A	E	C	B	D

## 二、數學翻譯題：20% (每題 4 分)

1. 比 $x$ 的 3 倍多 12 的數是 34 $\rightarrow$ <u><math>3x+12=34</math></u>
2. 比 $x$ 多 200 的數等於 $x$ 的 2 倍 $\rightarrow$ <u><math>x+200=2x</math></u>
3. 比 5 多 $x$ 的 3 倍的數是 13 $\rightarrow$ <u><math>5+3x=13</math></u>
4. 比 $2x$ 的 3 倍少 7 的數是 6 $\rightarrow$ <u><math>2x \cdot 3 - 7 = 6</math></u>
5. $x$ 的 2 倍是 $x$ 的 $\frac{1}{5}$ 倍多 20 $\rightarrow$ <u><math>2x = \frac{1}{5}x + 20</math></u>

## 三、非選題：10% 需有過程，否則不予計分 (每題 5 分)

1. 如附圖所示，已知  $a+c=d$ ， $b+c=e$ ，且  $b$  是  $a$  的 2 倍。若  $d=46$ ， $e=57$ ，則  $c=?$



解析： $\because a+c=d=46$

$$\therefore c=46-a$$

$$\because b+c=e=57, \text{ 且 } b=2a$$

$$\therefore 2a+(46-a)=57, a=11$$

$$c=46-11=35$$

答： $c=35$

2. 毓翔老師：「各位同學，這學期大家都上過『絕句』了。現在我手上有一本詩集，其中五言絕句比七言絕句多 9 首，五言絕句的總字數卻比七言絕句少了 36 字，我們還知道五言絕句每首 20 字，七言絕句每首 28 字，試問五言絕句有幾首呢？」

解析：

設五言絕句有  $x$  首，則七言絕句有  $(x-9)$  首。

因為五言絕句每首 20 字，七言絕句每首 28 字，所以可列式得

$$20x+36=28(x-9)$$

$$\Rightarrow 20x+36=28x-252$$

$$\Rightarrow 8x=288$$

$$\Rightarrow x=36$$

答：五言絕句有 36 首

## 四、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
$8x-7$	$-6$	$-13$	55	7
6	7	8	9	10
$-1$	2000	38	16	<u><math>\frac{10}{3}</math></u>

## 五、生活素養題：10% 需有過程，否則不予計分(每個答案 5 分)

1. 這次段考後劭維告訴媽媽：「英文沒考好，英文比國文少 11 分；數學考得還可以，數學比英文多 13 分，而且我這三科平均 80 分。」幫劭維媽媽算看看這次段考劭維的英文和數學各幾分？

解析：設博智的國文  $x$  分，則英文  $(x-11)$  分，數學  $(x-11)+13=x+2$  (分)。

依題意可列式為

$$\frac{x+(x-11)+(x+2)}{3}=80$$

$$\frac{3x-9}{3}=80, x-3=80$$

$$x=83$$

故博智的英文  $83-11=72$  (分)，數學  $83+2=85$  (分)。

答：英文 72 分，數學 85 分