

一、選擇題【每題 4 分，共 40 分】

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

二、填充題【每格 4 分，共 36 分】

1	2	3	4	5
$-1\frac{13}{18}$	$1-\frac{1}{8}$	$15-\frac{15}{7}$	$\frac{5x-2}{6}$	$1-\frac{1}{2}$
6	7	8	9	10
6	3	2.4	18	$14\frac{1}{2}$

三、計算題：【每題 6 分，共 24 分】

<p>1. $9x+7=6x-4$ $9x-6x+7=6x-6x-4$ (等號兩邊同減 $6x$) $3x+7=-4$ $3x+7-7=-4-7$ (等號兩邊同減 7) $3x=-11$ $\frac{3x}{3}=\frac{-11}{3}$ (等號兩邊同除以 3) $x=-\frac{11}{3}$</p>	<p>2. 設球鞋的成本是 x 元，則 定價 $= x + x \cdot \frac{40}{100} = x + 0.4x = 1.4x$ 售價 $= 1.4x \cdot \frac{75}{100} = 1.4x \cdot 0.75 = 1.05x$ 依題意得 $1.05x - x = 200$ 解方程式得 $0.05x = 200$，$x = 4000$ 答：球鞋的成本 4000 元。</p>
<p>3. 設看台區為 x 元，則搖滾區為 $(2x-400)$ 元 $[2(2x-400)+3x] \times 0.9+50=6890$ $[7x-800] \times 0.9=6840$ $7x-800=7600$ $7x=8400$，$x=1200$ $2x-400=2 \times 1200-400=2000$ 答：搖滾區門票每張 2000 元。</p>	<p>4. 設學生的人數是 x 人，則 $9(x-1)+6=kx+20$ $(9-k)x=23=1 \times 23$ $\therefore k$ 和 x 都是正整數 $\therefore x=23$ 答：學生的人數是 23 人。 【或 $k=\frac{9x-23}{x}=9-\frac{23}{x}$ $\therefore k$ 和 x 都是正整數 $\therefore x=23$】</p>

段考 數學科 一年級非選擇題批改規準

1.

分數	規準
6	解題策略正確，關係式正確，且求解過程合理，答案正確。
4	1. 能使用 <u>等量除法公理</u> ， <u>關係正確</u> ，但未能繼續求解，或求解過程合理，但計算錯。 2. 求解過程正確，答案正確，但沒驗算或驗算錯誤。
2	能使用 <u>等量減法公理</u> (一次或兩次)， <u>關係式正確</u> ，但未能繼續求解，或求解過程合理，但計算錯誤。
0	解題過程空白或與題目無關。

2.

分數	規準
6	解題策略正確，關係式正確，且求解過程合理，答案正確。
4	1. 能列出 <u>正確方程式</u> $1.05x - x = 200$ ，但無法繼續作答。 2. 能依已知條件列式， <u>關係式正確</u> ，求解過程合理，但計算錯誤。
2	能列出 <u>正確定價</u> $= x + x \cdot \frac{40}{100} = x + 0.4x = 1.4x$ <u>或售價</u> $= 1.4x \cdot \frac{75}{100} = 1.4x \cdot 0.75 = 1.05x$
0	解題過程空白或與題目無關。

3.

分數	規準
6	解題策略正確，關係式正確，且求解過程合理，答案正確。
4	1. 能列出 <u>正確方程式</u> $[2(2x - 400) + 3x] \times 0.9 + 50 = 6890$ ，但無法繼續作答。 2. 能依已知條件列式， <u>關係式正確</u> ，求解過程合理，但計算錯誤。 3. 解題策略正確，關係式正確，且求解過程合理，正確計算出看台區門票，但搖滾區門票計算錯誤。
2	1. 能設看台區門票為 x 元，且知道搖滾區門票為 $(2x - 400)$ 元，但未能繼續作答。 2. 解題策略正確，關係式只正確列出票價關係，沒有考慮手續費或折扣。
0	解題過程空白或與題目無關。

4.

分數	規準
6	解題策略正確(或用討論法)，關係式正確，且求解過程合理，答案正確。
4	1. 能列出 <u>正確方程式</u> $9(x - 1) + 6 = kx + 20$ ，但無法繼續作答。 2. 能依已知條件列式， <u>關係式正確</u> ，求解過程合理，但計算錯誤。
2	能設學生人數是 x 人，且知道桃子數為 $9(x - 1) + 6$ 或 $kx + 20$ 個，但未能繼續作答。
0	解題過程空白或與題目無關。