



數學 B ③ 學習卷

1-1 一元一次方程式與 一元一次不等式

科 年 班 號

姓名：

總 分

一、選擇題（24%，每題 4 分）

★進階題

- () 1. 一元一次方程式 $5x+5=-25$ 的解為 (A) $x=5$ (B) $x=-5$ (C) $x=6$
(D) $x=-6$ 。 【課本例題 1】

- () 2. 一元一次方程式 $-3x-22=0$ 的解為 (A) $x=\frac{22}{3}$ (B) $x=-\frac{22}{3}$ (C) $x=7$
(D) $x=-6$ 。 【課本例題 1】

- () 3. 爸爸在高速公路上行車速度超過 90 公里，若車速為 x 公里，則不等式為
(A) $x > 90$ (B) $x < 90$ (C) $x \geq 90$ (D) $x \leq 90$ 。 【課本 P8 動動手】

- () 4. 媽媽點了兩份早餐的金額不超過 150 元，已知每份早餐的金額為 x 元，則不等式為
(A) $2x > 150$ (B) $2x < 150$ (C) $2x \geq 150$ (D) $2x \leq 150$ 。 【課本 P8 動動手】

- () 5. 下列何者是不等式 $5x > 13$ 的一個解？ (A) $x=1$ (B) $x=2$ (C) $x=5$
(D) $x=\frac{13}{5}$ 。 【課本例題 5】

- () 6. 下列何者是不等式 $7+3x \leq 15$ 的一個解？ (A) $x=3$ (B) $x=4$ (C) $x=5$
(D) $x=\frac{8}{3}$ 。 【課本例題 5】

二、填充題（49%，每格 7 分）

1. 一元一次方程式 $3(x-6)=-2(x-1)$ 的解為_____。 【課本例題 2】

2. 阿欣的年紀比老師小 20 歲，6 年後老師的年齡是阿欣年齡的 2 倍，則阿欣今年
_____歲。 【課本例題 3】

3. 不等式 $-\frac{3}{5}x \leq 21$ 的解為_____。 【課本例題 5】

4. 小華走一步的距離約 60 公分，走完操場一圈（400 公尺），至少須走_____步。 【課本例題 6】

5. 已知防寒外套照定價 85 折出售，價格是 6800 元，若照定價 8 折出售應賣_____元。

【課本例題 1】

6. 一元一次方程式 $\frac{2}{3}(x-1)+3x=\frac{1}{2}(4x-3)$ 的解為_____。

【課本例題 2】

7. 圖示不等式 $\frac{3x-1}{3} < \frac{5x+2}{4}$ 的解。答： _____ $\rightarrow x$ 。

【課本例題 5】

三、計算題（27%，每題 9 分）

1. 廖老師給他的三個孩子，每個月的零用錢總和是 5150 元，已知大哥的零用錢是二姊零用錢的 2 倍少 500 元，而小妹的零用錢是二姊零用錢的一半多 400 元，請問三兄妹的零用錢各是多少元？（每個答案各 3 分）

【課本例題 3】

2. 若好玩玩具店老闆將泰迪熊玩偶以成本價加 6 成當作定價賣出，可以賺 180 元，請問泰迪熊玩偶成本為多少元？

【課本例題 4】

★3. 某遊樂園門票每張 800 元，20 人以上的團體可打八折，今某班級人數不足 20 人，但發現直接購買 20 張團體票比實際人數買票還便宜，請問這個班級最少有多少人？

【課本例題 6】