

【讀卡科目請依規定畫卡，若有違反畫卡規定而影響讀卡作業之情事，一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、 選擇題 (每題3分)

1. 下列有關倒數的敘述，何者錯誤? (A) 0 沒有倒數 (B) 1 的倒數是 1 (C) $\frac{3}{4}$ 的倒數是 $\frac{4}{3}$ (D) $2\frac{2}{3}$ 的倒數是 $2\frac{3}{2}$ 。(2-4)
2. 下列哪一個數的值最小? (A) $(-\frac{3}{4})^2$ (B) $(-\frac{3}{4})^3$ (C) $(-\frac{3}{4})^4$ (D) $(-\frac{3}{4})^5$ 。(2-4)
3. 一條繩子的 $\frac{2}{3}$ 長為 $5\frac{1}{2}$ 公尺，則這條繩子的 $\frac{1}{2}$ 長為多少公尺? (A) $5\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$ (B) $5\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ (C) $5\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$ (D) $5\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ 。(2-4)
4. 下列哪一個式子為一元一次式? (A) $5X+4=9$ (B) $\frac{2}{3X}$ (C) $\frac{2X}{3} - X$ (D) $X^2 - X$ 。(3-1)
5. 若 $X = -3$ ，則 $(-7) \times X - 5$ 的值為何? (A) 16 (B) 26 (C) -16 (D) -26。(3-1)
6. 安安의撲滿裡有十元及五元硬幣共 X 元，其中十元硬幣共有 6 個，則五元硬幣有多少個?
(A) $X - 6$ (B) $\frac{X}{5} - 6$ (C) $\frac{X-60}{5}$ (D) $\frac{X-6}{5}$ 。(3-1)
7. -23 與 -3 同時減去 X 後成為相反數，則 $X =$ (A) -13 (B) 13 (C) -26 (D) 26。(3-2)
8. 下列選項是解方程式 $\frac{2}{3}X - 5 = -2$ 的過程，則從哪一個步驟開始發生錯誤?
(A) $\frac{2}{3}X = -2+5$ (B) $2X = -2+5$ (C) $2X = 3$ (D) $X = \frac{3}{2}$ 。(3-2)
9. 已知老師的年齡比學生大 39 歲，若老師今年的年齡是學生的 4 倍，則學生今年幾歲? (A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 16。(3-3)
10. 一條繩子減去 11 公尺後剩下的部分比全長的 $\frac{1}{2}$ 少 8 公尺，則此繩子原長是幾公尺? (A) 6 (B) 8 (C) 11 (D) 無解。(3-3)

二、 填充題 (一) (每題4分)

1. 求 $3\frac{3}{4} \times (-\frac{2}{9}) \div \frac{10}{21} = \underline{(1)}$ 。(2-4)
2. 求 $(-\frac{2}{9})^9 \div (-\frac{2}{9})^4 \times (-\frac{2}{9})^3 = (-\frac{2}{9})^\square$ ， $\square = \underline{(2)}$ 。(2-4)
3. 求 $(\frac{3}{11} - \frac{1}{13}) \times 143 = \underline{(3)}$ 。(2-4)
4. 化簡 $(-\frac{4}{3}a) \div (-\frac{2}{9}) + 6 = \underline{(4)}$ 。(3-1)
5. 化簡 $\frac{2X-4}{3} - \frac{9-3X}{5} = \underline{(5)}$ 。(3-1)

新北市立中正國民中學107學年度第一學期七年級數學科第三次段考試題
範圍：2-4～3-3 班級：___ 座號：___ 姓名：_____

6. 解方程式 $-5X - 13 = -3X + 15$ ， $X =$ (6)。(3-2)
7. 解方程式 $2(3X - 6) - (2X - 5) = 13$ ， $X =$ (7)。(3-2)
8. 將一袋蘋果分給一群小孩子，若每人分 10 個則剩下 6 個；若每人分 12 個則不足 8 個，則這群小孩有 (8) 人。
(3-3)
9. 已知矩形周長為 36 公分，且長為寬的 3 倍少 2 公分，則此矩形的面積為 (9) 公分。(3-3)

三、 填充題 (二) (每題3分)

1. 求 $2\frac{1}{4} \div (\frac{3}{2})^3 - 2\frac{1}{3} \times (-0.5)^2 =$ (1)。(2-4)
2. 求 $(-\frac{13}{17}) \times 12 + (-\frac{13}{17}) \times 18\frac{5}{7} + \frac{13}{17} \times 5 + (-8\frac{2}{7}) \times \frac{13}{17} =$ (2)。(2-4)
3. 化簡 $6X - \{2X + [3X - 2(5X + 1) + 5]\} =$ (3)。(3-1)
4. 元元有一包糖果，若平均分成 21 堆，剩下 17 顆；若平均分成 7 堆，則剩下 (4) 顆。(3-1)
5. 已知 X 的方程式 $4X - m = 4$ 與 $3X + 2m = -8$ 有相同的解，則 $X =$ (5)。(3-2)
6. 解方程式 $\frac{1}{4} [\frac{1}{3} (\frac{1}{2}X - 1) - 2] - 3 = -4$ ，則 $X =$ (6)。(3-2)
7. 2018 年 7 月有五個星期日，若第一個星期日是 7 月 X 日，且這五個星期日的日期之和為 75，則 $X =$ (7)。(3-3)
8. 勳勳騎車從家中到學校上課，通常需要 30 分鐘，今天早上不小心睡晚了一點，所以速度比平常再增加每小時 2 公里，結果縮短為 25 分鐘到學校，請問勳勳家距離學校 (8) 公里。(3-3)

四、 計算應用題 (每題5分)

1. 若 $\frac{3}{5m+16}$ 的倒數為 $m - 4$ ，則 m 為多少？(3-2)
2. 開心牧場裡養牛、羊共 120 頭，今將牛總數的 $\frac{1}{4}$ 賣給市場後，買進 33 頭羊，結果開心牧場上羊的總頭數的 2 倍為牛的總頭數的 3 倍，則開心牧場原有牛多少頭？(3-3)