

立人高級中學 113 學年度第 1 學期國一數學科期末定期評量試題

範圍：康軒版 B1 3-1~3-3

年 班 座號：

姓名：

* 答案卷務必寫上班級座號姓名，未寫者扣 5 分。

一、選擇題（每題 3 分，共 30 分）

() 1. 下列何者正確？

(A) $12 \div (-\frac{3}{2}y) = -8y$

(B) $-3\frac{4}{5}x = (-3 + \frac{4}{5})x$

(C) $-2(3a-5) = -6a-10$

(D) $4y+6-(y-8)=3y+14$ 。

() 2. 下列何者是一元一次方程式？

(A) $6x+12$

(B) $x+5=x-3$

(C) $x^2-5x+4=0$

(D) $-4x-16=0$ 。

() 3. 若解一元一次方程式 $3(2x-1)=4x+2$ 的步驟依序如下，則下列哪一個步驟開始發生錯誤？

(A) 去括號： $6x-3=4x+2$

(B) 等號兩邊同加 2，得到 $6x=2x$

(C) 等號兩邊同除以 x ，得到 $6=2$

(D) $6=2$ 不合理本題無解，以上步驟都正確 。

() 4. 已知胖虎的體重是大雄體重的 3 倍少 5 公斤。如果胖虎的體重為 x 公斤，那麼大雄的體重為多少公斤？

(A) $\frac{x+5}{3}$

(B) $\frac{x-5}{3}$

(C) $\frac{x}{3}-5$

(D) $\frac{x}{3}+5$ 公斤。

() 5. $x=-2$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？

(A) $-2x+1=-3$

(B) $3x-10=4x-8$

(C) $3x+1=-x+5$

(D) $2x-4=-x+2$ 。

() 6. 右圖的方格中填入適當的數字，使得每行、每列以及對角線上的數字和都相同，則★的值為何？ (A) -24 (B) -20 (C) 0 (D) 4 。

6		-10
★		12
2		

() 7. 若大、小兩數的和是 30，且小數比大數的 $\frac{1}{3}$ 倍多 6。設小數為 x ，則依題意可列出

下列哪一個一元一次方程式？ (A) $30-x=\frac{1}{3}x+6$ (B) $x-\frac{1}{3}x=6$ (C) $x=\frac{1}{3}(30-x)+6$

(D) $x+6=\frac{1}{3}(30-x)$ 。

() 8. 五個連續奇數和是 165，此五數由小至大分別是 a 、 b 、 c 、 d 、 e ，則下列何者正確？

(A) $a=33$

(B) $e=39$

(C) d 是 70 的因數

(D) $b+c$ 是 5 的倍數。

() 9. 已知麵包店的麵包一個 25 元，小昀去此店買麵包，結帳時店員告訴小昀：「如果你再多買一個麵包就可以打 9 折，價錢會比現在便宜 50 元」，小昀說：「不用，我買這些就好了，謝謝。」根據兩人的對話，請判斷結帳時小昀買了多少個麵包？ (A) 29 (B) 30 (C) 31 (D) 32 個。

- () 10. 萬聖節舉辦活動，柯老師拿兩包相同數量的糖果分別發給 A 班與 B 班的小朋友，若 A 班的小朋友有 x 人每人可分到 15 顆糖果，B 班的小朋友每人可分到 10 顆糖果，且糖果都沒有剩下。為了公平起見，柯老師決定集合 A、B 班所有小朋友，將兩包糖果一起平分給所有小朋友，則每位小朋友可拿到幾顆糖果？
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 顆。

二. 填充題（共 60 分，不計題號順序，答對 1~10 格每格 4 分，第 11 格起每格 2 分）

1. 請化簡下列各式：

(1) $2(5x-4)-3(2x+5) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $6y-[5y-4(3y-2)]-8 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3) $\frac{3x+1}{3} - \frac{-3x+2}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 請求出下列一元一次方程式的解：

(1) $-5x-9=3x+7$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $3(5-2x)=-2(x+3)-11$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3) $\frac{1}{4}(5x+3)-\frac{1}{3}(2x-2)=1$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(4) $-\frac{1}{4}\{\frac{1}{2}[\frac{1}{3}(2x-1)-5]\} = 8$ ， $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. 如右表，求 $a+b = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

x	a	-6
代數式	1	b
$-\frac{3}{2}x+4$		

4. 若 $x=-3$ 為方程式 $\frac{x-a}{3} = 2 - \frac{a-x}{2}$ 的解，求 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. 三姊妹計劃合資買媽媽的生日禮物，小妹分攤 x 元，大姊分攤的錢比小妹的 3 倍少 150 元，二姊分攤的錢比小妹的一半多 120 元，則這份生日禮物共花 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元。（請以 x 表示並化簡）

6. 若 $\frac{4x-3}{5}$ 與 $\frac{-8x+13}{3}$ 的值互為相反數，則 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

7. 配合台中購物節活動，通訊行老闆決定將某款定價是 x 元的手機促銷增加買氣，若將該款手機依定價打八五折售出，可賺 2200 元；若依定價打 6 折售出，會賠 800 元。老闆後來決定將那款手機依定價打八折售出，請問該款手機每售出一支，可賺_____元。
8. 若 x 的一元一次方程式 $-(m+x)=2(x-1)$ 與 $x+1=3x+m$ 有相同的解，求 $x+m=$ _____。
9. 樂樂所使用的手機費率計算方式如下：「月租費 180 元可抵通話費 600 秒，超過 600 秒的部分，每秒以 0.2 元計算。」現有另一電信業者 P ，推出免月租費的新方案，但每秒通話費 0.25 元。則樂樂每月通話時間_____秒時， P 業者的新方案會和原來計算方式的價錢相同。
10. 小勛在日月潭騎自行車環湖。已知去程時速每小時 16 公里，回程時速每小時 12 公里，來回總共花了 280 分鐘，則日月潭環湖車道長_____公里。
11. 教練對憲憲說：「我在你這個年齡的時候，你只有 6 歲；當你到我這個年齡的時候，我已經 81 歲了。」請問憲憲現在_____歲。
12. 可可去書局買了一枝價格為二位數的筆，已知此二位數的數字和為 12，她付剛好的錢給店員，但店員卻退還他 36 元，原來是可可把十位與個位的數字看反了，請問這枝筆的正確價格為_____元。
13. 珊珊有紅旗 16 面，白旗 18 面，混合後分成甲、乙兩堆。若甲堆比乙堆多 12 面，且甲堆中的白旗比乙堆中的紅旗多 7 面，則甲堆中的紅旗比乙堆中的白旗多_____面。

14. 皓皓跟同學去唱 KTV，歡唱期間決定要點外賣，已知每個人都點一個品項，且三個品項都有人點，其中吃雞排的有 8 人，喝珍珠奶茶的有 12 人，餐點總金額為 1190 元，請問去唱 KTV 的共有_____人。

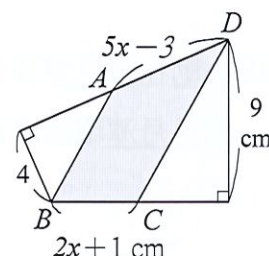
品項	價格
雞排	80 元
珍珠奶茶	50 元
套餐(雞排、珍珠奶茶)	120 元

15. 大雄、宜靜、胖虎、小夫四人合買一桶巧克力，大雄先分得全部的一半少 5 顆，宜靜分得剩下的 $\frac{1}{3}$ 多 4 顆，胖虎分得再剩下的 $\frac{3}{4}$ 少 1 顆，最後桶子裡只剩下 8 顆，則一桶巧克力有_____顆。

三、計算題（每題 5 分，共 10 分）（請用黑筆作答並寫出計算過程，否則不予計分）

1. 如右圖，

- (1) 請以 x 表示四邊形 $ABCD$ 的面積？(答案請化到最簡) (3 分)
- (2) 承(1)若四邊形 $ABCD$ 的面積為 36.5，則 $x = ?$ (2 分)



2. 國二童軍大露營預計到泰雅渡假村舉辦，參加的學生都要住帳篷，若每 4 人住一頂，則會有 45 人沒有帳篷可睡；若改為每 5 人住一頂，則可以少訂 3 頂帳篷且剛好住滿。則：
- (1) 泰雅渡假村共有幾頂帳篷可以租借？ (3 分)
- (2) 參加國二童軍大露營的學生有多少人？ (2 分)

立人高級中學 113 學年度第 1 學期國一數學科期末定期評量答案卷
 範圍：康軒版 B1 3-1~3-3 年 班 座號： 姓名：

一、選擇題（每題 3 分，共 30 分） *答案卷務必寫上班級座號姓名，未寫者扣 5 分。

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

二. 填充題（共 60 分，不計題號順序，答對 1~10 格每格 4 分，第 11 格起每格 2 分）

1. (1)	1. (2)	1. (3)	2. (1)
$4x - 23$	$13y - 16$	$\frac{15x - 4}{6}$	-2
2. (2)	2. (3)	2. (4)	3.
8	$-\frac{5}{7}$	-88	15
4.	5.	6.	7.
9	$\frac{9x}{2} - 30$	2	1600
8.	9.	10.	11.
0	1200	32	31
12.	13.	14	15.
48	5	15	86

三、計算題（每題 5 分，共 10 分）（請用黑筆作答並寫出計算過程，否則不予計分）

1. (1) $\frac{38x-3}{2}$ 平方公分 (3 分) (2) 2 (2 分)	2. (1) 60 頂 (3 分) (2) 285 人 (2 分)
---	---

