

第一回 整數的運算 (P1)			
頁數	行數	原文(或更改方向)	修正內容
1	11	…等到晚上七點天黑時爬了 12 公分刻度 50 公分處	…等到晚上七點天黑時爬了 12 公分後抵達刻度 50 公分處
3	-5	則乙平均每日要走____公里。	則甲平均每日要走____公里。
9	14	職該公司目前甲在 3 等，	職該公司，目前甲在 3 等，
9	-4	(1)若 $6 > a > -4$ 則 $ a+2 $	(1)若 $6 > a > -1$ ， 則 $ a+2 $
14	1	(3)若 $A \times 37 = 850$ 則 $37 \times (A-10) + A \times 370 = ____$	(3)若 $A \times 37 = 850$ 則 $37 \times (A-10) + A \times 370 = ____$
第一回 解答篇 (P1/155)			
2	1	(3)① $(-4.2, 4\frac{1}{2})$	(3)① $(-4.2, 4\frac{1}{5})$
	-1	$(1) -3 + \frac{ -3 - (-7) }{5} = 3 + \frac{4}{5}$ $= -3 + 0.8 = -2.2$	$(1) -3 - \frac{ -3 - (-7) }{5} = 3 - \frac{4}{5}$ $= -3 - 0.8 = -3.8$
3	1	$(2) 6 - \frac{ 6 - (-2) }{4} = 6 - 2 = 4$	$(2) 6 - \frac{ 6 - (-2) }{5} = 6 - \frac{8}{5}$ $= \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$
	-6	(2) 少一題解答	(2) A : $(-3) + 3 = 0$ B : $1 + 3 = 4$ C : $6 + 3 = 9$
4	2	$x - 11 \pm 4$	$x - 11 = \pm 4$
	7	…甲在前，本可勻 49 公里	甲在前，兩人相距 49 公里
	10	增加答案敘述	$b = \pm 7$ $-b = \pm 7$
	13	增加標點符號	等於 3， $-1 + x = 3$ $x = 4$
5	11	(2)地下 3 樓 (刪除 地下)	(2)3 樓
7	2	增加答案敘述	(Ans 4)
8	9	$(1) \because 6 > a > -4 \Rightarrow a - 6 < 0$ ， $a + 4 > 0$	$(1) \because 6 > a > -1 \Rightarrow a - 6 < 0$ ， $a + 1 > 0$
13	4	(3)原式= $3.7A - 37 + A \times 37 \times 10 = ...$ -37 刪除	(3)原式= $3.7A + A \times 37 \times 10 = ...$
15	-1	$\dots = 2^{-18} = (2^2)^{-9} = 4^{-9}$ $\therefore a = -18$ ， $b = -9$	$\dots = 2^{-18} = (2^2)^{-9} = 4^{-9}$ $\therefore a = -18$ ， $b = -9$

16	6 到 7	(1) $(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5) = (-5)^4$ (2)(C)	(1) $(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5) = (-5)^4$, Ans (C) (2) 1
	10	$\left(-\frac{1}{33}\right) \times \left(-\frac{2^2 \times 3^2}{2^3}\right) \times \dots$	$\left(-\frac{1}{3^3}\right) \times \left(-\frac{2^2 \times 3^2}{2^3}\right) \times \dots$
18	10	$6^6(6^2 - 35) = 6a$	$6^6(6^2 - 35) = 6^a$
	-3	$\frac{7}{8} < \left(\frac{7}{8}\right)^2 < \left(\frac{7}{8}\right)^3$	$\frac{7}{8} > \left(\frac{7}{8}\right)^2 > \left(\frac{7}{8}\right)^3$
	-2	$\left(\frac{8}{7}\right) > \left(\frac{8}{7}\right)^2 > \left(\frac{8}{7}\right)^3$	$\left(\frac{8}{7}\right) < \left(\frac{8}{7}\right)^2 < \left(\frac{8}{7}\right)^3$
20	6	原式 = $3.1 \times 10^4 + 0.17 \times 10^4$	原式 = $3.1 \times 10^4 + 17 \times 10^4$
	-4	$\dots = 6048 \times 10^5 = 6.048 \times 10^5$	$\dots = 6048 \times 10^2 = 6.048 \times 10^5$
22	3	$\dots = 4000(\text{公克}) = 4 \times 10^4$	$= 40000(\text{公克}) = 4 \times 10^4$
	-2	$0.2 \times 10^{-3} \div \left(\frac{8}{7} \times 10^{-245}\right) = 0.2 \times 10^{-3}$	$0.2 \times 10^{-3} \div \left(\frac{8}{7} \times 10^{-2+5}\right) = 0.2 \times 10^{-3}$

第二回 分數的運算 (P24)			
30	5	$b = 5^2 \times 3^4 \times 11$	$b = 2^5 \times 3^4 \times 11$
	17 ~ 21	(2) (3) (4)	(3) (4) (5)
32	-1	用 7 去除不是 4	用 7 去除不足 4
33	-5	增加敘述	…，則 x 最小為 ____ (x 為正數)
	-3	…不含 200 和 500 的數可被 7 除	…不含 200 和 500 的數可被 7 除
34	-7	第 1 週星期一是 1 到 4 號這組	第 1 週星期一是 1 到 6 號這組
44	2	$(5) 576 \times 0.483 - 576 \times 0.483 + \dots$	$(5) 1576 \times 0.483 - 576 \times 0.483 + \dots$
	-7	$(2) \frac{2387 - 376 \times 2763}{376 + 2763 \times 2763}$	$(2) \frac{2387 - 376 \times 2763}{376 + 2763 \times 375}$
46	5	未濕，則該地深 ____ cm	未濕，則該水深 ____ cm
47	-8	且佔全班總數的 $\frac{1}{6}$	且佔全班總數的 $\frac{1}{4}$
第二回 解答篇 (P23/155)			
24	5	$ \begin{array}{r} 4 \mid 2640 \\ 3 \mid 651 \\ 7 \mid 217 \\ \hline 31 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 4 \mid 2604 \\ 3 \mid 651 \\ 7 \mid 217 \\ \hline 31 \end{array} $
25	9	合數為 6, 12, 24, 18...	合數為 4, 6, 8, 9, 12, 24, 18...
	10	合數有 6, 12, 24, 48, 18	合數有 4, 6, 8, 9, 12, 16, 24
	-6	$700 = 2^2 \times 5^{10} \times 7$	$700 = 2^2 \times 5^2 \times 7$
26	4	增加答案敘述(本題不只一解)	A=4、B=49、A+B=53 或 A=14、B=14、A+B=28
26	-5	最大者為 7503，最小者為 3057， $7503 - 3057 = 4446$	最大者為 753，最小者為 357， $753 - 357 = 396$
27	1	…則 A 的所有因數之和 =	…則 A 的所有正因數之和 =
	3	…該所有因數之和 =	…該所有正因數之和 =
	-5	$(1) 255 = 3 \times 5 \times 17$, $a = 17$	$(1) 255 = 3 \times 5 \times 17$, $a = 17$
	-4	$(2) 2 \times (2^2 \times 3^2) < 3 \times (2^2 \times 3^2)$	$(2) 2 \times (2^2 \times 3^2 \times 5) < 3 \times (2^2 \times 3^2 \times 5)$
	-3	又 $2 \times (2 \times 3^3 \times 5) < (2 \times 3^3 \times 5) \times 5$	又 $2 \times (2 \times 3^3 \times 5) < (2 \times 3^3 \times 5) \times 5$
29	5	(2).公因數為 1, 2, 3, 6, 9	(2).公因數為 1, 2, 3, 6, 9, 18
	6	(3).公因數為 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30	(3).公因數為 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

30	6	$\begin{array}{r} 3 \mid 36 \ 63 \\ \hline 3 \mid 12 \ 23 \\ \quad 4 \ 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \mid 36 \ 63 \\ \hline 3 \mid 12 \ 21 \\ \quad 4 \ 7 \end{array}$
31	7	$\begin{array}{r} 9 \mid 45 \ 27 \ 15 \\ \hline 5 \mid 5 \ 3 \ 15 \\ \hline 3 \mid 1 \ 3 \ 3 \\ \hline 1 \ 1 \ 1 \end{array}$ <p style="color:red">(這題不算錯，右方為較常用的寫法)</p>	$\begin{array}{r} 3 \mid 45 \ 27 \ 15 \\ \hline 5 \mid 15 \ 9 \ 5 \\ \hline 3 \mid 3 \ 9 \ 1 \\ \hline 1 \ 3 \ 1 \end{array}$
32	6	(4)… $B = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 7^2$	(4)… $B = 2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^2 \times 11$
	11	$\begin{aligned} (2) \ a &= 2^2 \times 3 \times 2^3 \times 3^2 \times 2^2 \times 3 \\ &= 2^8 \times 3^4 \\ b &= 2^5 \times 3^4 \times 11 \\ c &= 2^3 \times 3 \times 11 \\ \therefore (a, b, c) &= 2^3 \times 3 \\ [a, b, c] &= 2^8 \times 3^4 \times 11 \end{aligned}$	$\begin{aligned} (2) \ a &= 2^2 \times 2 \times 3 \times 2^3 \times 3^2 \times 2^2 \times 3 \\ &= 2^8 \times 3^4 \\ b &= 2^5 \times 3^4 \times 11 \\ c &= 2^3 \times 3 \times 11 \\ \textcircled{1} [(a, b), c] &= [2^5 \times 3^4, 2^3 \times 3 \times 11] \\ &= 2^5 \times 3^4 \times 11 \\ \textcircled{2} (a, [b, c]) &= [2^8 \times 3^4, 2^5 \times 3^4 \times 11] \\ &= 2^5 \times 3^4 \end{aligned}$
	13	$[4^2, 7^6] = 7^3 \Rightarrow 6 = 3$	$[4^2, 7^b] = 7^3 \Rightarrow b = 3$
	-2	增加答案敘述	$a + b + c = 14$ 、 $d + e + f = 18$
33	2	增加答案敘述	$c + d + e = 13$
	-7	…和每 9 個一數都不是 3 個。	…和每 9 個一數都少了 3 個。
35	-2 -3	增加單位	$52 - 38 \times 1 = 14$ (個) $14 - 10 \times 1 = 4$ (個)
37	6	增加答案敘述	$315 \times 3 + 3 = 948$
38	7-8	增加答案敘述	$(493 - 206) \div 7 + 1 = 42$
39	-5	$[50, 60, 40] = 300$ (秒)	$[50, 60, 40] = 600$ (秒)
	-2	$31 - 7 = 24$ $42 - 24 = 18$ Ans : 4 月 18 日	$31 - 8 = 23$ $42 - 23 = 19$ Ans : 4 月 19 日
40	-4	增加答案敘述	$36 - 17 = 19$ Ans $\frac{19}{45}$
	-1	$5a = 6 \times 75 - 40 \times 11$ $= 6 \times 15 - 8 - 11 = 2$	$5a = 6 \times 75 - 40 \times 11$ $a = 6 \times 15 - 8 - 11 = 2$

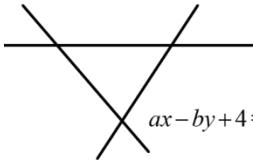
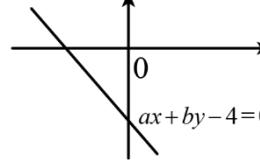
43	-7	$D > x - 27 > 2x - 27 > 3x - 27$	$0 > x - 27 > 2x - 27 > 3x - 27$
44	5	增加答案敘述	$(4) \cdots -1\frac{21}{35} = -1\frac{3}{5}$
	6	增加答案敘述	$(5) \cdots -\frac{26}{91} = -\frac{2}{7}$
45	7	$9 \times 9 \times 18 \times 17Y$	$9 \times 9 \times 18 < 17Y$
	10	增加答案敘述	Ans $\frac{108}{118}, \frac{108}{119}$
50	1	$-1\frac{3}{4} = -\frac{4}{7}$	$-1\frac{3}{4} = -\frac{7}{4}$
52	-4	$(3) \text{原式} = \frac{432 \times 358 - 357}{432 \times 358 - 357} \text{ (刪除)}$ $= \frac{432 \times 358 - 357}{432(357 + 1) - 357}$ $= \frac{432 \times 358 - 357}{432 \times 358 - 357} = 1$	$(3) \text{原式} = \frac{432 \times 358 - 357}{432(357 + 1) - 357}$ $= \frac{432 \times 358 - 357}{432 \times 358 - 357} = 1$
54	-6	$30 + x + \frac{1}{2x} = 2x \cdots$	$30 + x + \frac{x}{2} = 2x \cdots$
55	2	②跌 170	②跌 1 %
	6	$(4) \cdots = 18 \times \frac{11}{10} \div \frac{9}{10} = 14\frac{8}{11}$	$(4) \cdots = 18 \times \frac{9}{10} \div \frac{11}{10} = 14\frac{8}{11}$
56	2	$\begin{aligned} &\text{則: } A + B + C - (A \cap B \\ &\quad + B \cap C + A \cap C) + 2x + 3 = 60 \\ &\quad 24 + 16 + 18 - (7 \\ &\quad + 8 + 10) + 2x + 3 = 60 \\ &\quad 61 - 25 + 2x = 60 \\ &\quad x = 12 \text{ (人)} \end{aligned}$	$\begin{aligned} &\text{則: } A + B + C - (A \cap B \\ &\quad + B \cap C + A \cap C) + x + 3 = 40 \\ &\quad 24 + 16 + 18 - (7 \\ &\quad + 8 + 10) + x + 3 = 40 \\ &\quad 61 - 25 + x = 4 \\ &\quad x = 4 \text{ (人)} \end{aligned}$

第三回 一元一次方程式(P51)			
51	8	(A) $4x+3 = x+3+2x$	(A) $4x+3 = 2x+3+2x$
53	8	(5) 若…高 10 公分，若甲高公分	(5) 若…高 10 公分，若甲高 x 公分
54	-10	相差__公里若火車時速 80 公里	相差__公里(1~3 小題結束) 若火車時速 80 公里 (4、5 題的敘述)
59	8	(3) $\frac{5x-3}{5} = \frac{5x+3}{5}$	(3) $\frac{5x-3}{5} = \frac{5x+3}{3}$
60	9	(3) $ 3x-4 - 4x-3 = 10$	(3) $ 3x-4 - 4-3x = 10$
61	-8	(2) 甲乙同時…，以每 10 秒就與	(2) 甲乙同時…，乙 10 秒後就與
64	4 6	(2) (改題號) (3) (改題號)	(3) (4)
第三回 解答篇 (P59/155)			
61	-3	丙有： $\dots = 1510 - 1\frac{1}{3}x$	丙有： $\dots = 1510 - 1\frac{2}{3}x$
64	-7	(3) 原式 $= 20 \times (2x-1) + 15 \times (x+1) + 12 \times (x-2)$ $= 40x - 20 + 15x + 15 + 12x - 24 = 67x - 29$ (3) 原式 $= \frac{20 \times (2x-1) + 15 \times (x+1) + 12 \times (x-2)}{60}$ $= \frac{40x - 20 + 15x + 15 + 12x - 24}{60} = \frac{67x - 29}{60}$	
66	1	(2) 左式 $= \dots 24x - 55} - 48x + 110$	(2) 左式 $= \dots 24x - 55} = -48x + 110$
	2	左式 $= \dots = \frac{-8-1}{4+1} = -\frac{5}{9} = -1\frac{4}{5}$	左式 $= \dots = \frac{-8-1}{4+1} = -\frac{9}{5} = -1\frac{4}{5}$
	4	$= \frac{x}{5} (4 + \dots = x - \frac{6}{5}) = \text{左式}$	$= \frac{x}{5} (4 + \dots = x - \frac{6}{5}) = \text{右式}$
	-2	(2) $2x - 5 [15 - 3x - 12] = 5 [\frac{5}{7}x - 3]$	(2) $2x - 5 [15 - 3x - 12] = 5 [\frac{7}{5}x - 3]$
68	-9	(3) 設現有 $\dots \Rightarrow x - 25$ (個紙箱)	(3) 設現有 $\dots \Rightarrow x = 25$ (個紙箱)
69	5	(5) $\frac{0.15x + 0.25y}{x+y} \times 100\%$ (移除%)	(5) $\frac{0.15x + 0.25y}{x+y} \times 100$

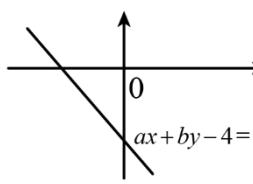
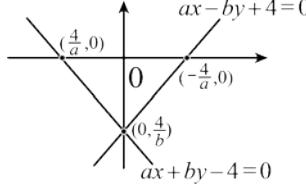
73	10 到	$(6) \text{原式} = 2999^9 + 2999 \times \frac{17}{17} - 2999 \times 1995 - 2999 \times \frac{20}{4}$ $= 2999^9 + 2999 - 2999(1995 + 5)$ $= 2999^9 + 2999 - 2999 \times 2000 = 2999^9 + 2999(1 - 2000)$ $= 2999(2999 + 1 - 2000) = 2999 \times 1000 = 2999000$
	11	$(6) \text{原式} = 2999^2 + 2999 \times \frac{17}{17} - 2999 \times 1995 - 2999 \times \frac{20}{4}$ $= 2999^2 + 2999 - 2999(1995 + 5)$ $= 2999^2 + 2999 - 2999 \times 2000 = 2999^2 + 2999(1 - 2000)$ $= 2999(2999 + 1 - 2000) = 2999 \times 1000 = 2999000$

第四回 二元一次聯立方程式 (P67)			
68	-9	分，答錯1題扣五分，請以二元	分，答錯1題扣1分，請以二元
70	8	(3) $\begin{cases} 2x + \frac{5y}{x} = -3 \\ 3x + \frac{2y}{x} = 24 \end{cases}$	(3) $\begin{cases} 2x - \frac{5y}{x} = -3 \\ 3x + \frac{2y}{x} = 24 \end{cases}$
71	3	(4)若 $\begin{cases} \frac{1}{13}x + 13y = 339 \\ \frac{1}{13}y + 13x = 3 \end{cases}$	(4)若 $\begin{cases} \frac{1}{13}x + 13y = 339 \\ \frac{1}{13}y + 13x = 171 \end{cases}$
74	3	(1)…則 $300am + 300n - 400 =$	(1)…則 $300am + 300bn - 400 =$
77	2	則原來甲比乙多 ___ 元	則原來乙比甲多 ___ 元
第四回 解答篇 (P75/155)			
75	5	(5) $x = 10y + (\frac{y}{2} - y)$	(5) $x = 10y + (\frac{x}{2} - y)$
78	1	(2) $(15\% \times 25\% \times y) \div (x + y)$	(2) $(15\% \cdot x + 25\% \cdot y) \div (x + y)$
78	-3	(4) $\begin{cases} 47x + 125y = 0 \\ 145x + 38y = 0 \end{cases}$	(4) $\begin{cases} 47x + 125y = 0 \\ 145x - 38y = 0 \end{cases}$
79	2	①×100+②得 $10001x = 39600 +$	①×100+②得 $10001x = 29600 +$
	7	①+②…=198⇒①-②得	①+②…=198⇒②-①得
	10	①×30 得 $\begin{cases} 6x - 5y = 45 \\ x - y = 2 \end{cases}$ ②×2 得	$\begin{cases} 6x + 5y = 45 \\ x - y = 2 \end{cases}$
81	5	②×6-①… $\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 5 \\ y = 3 \end{cases}$	②×6-①… $\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 5 \\ y = 2 \end{cases}$
	8	①+②得…，即 $\begin{cases} x - 2y = -2 \\ x + 2y = 20 \end{cases}$	①+②得…，即 $\begin{cases} x - 2y = -2 \\ x + 2y = 10 \end{cases}$
	-1	(5)令 $\frac{1}{x} = A \dots \begin{cases} 10A + 3B = \frac{22}{3} \\ 2A + 3B = \frac{6}{9} \end{cases}$	(5)令 $\frac{1}{x} = A \dots \begin{cases} 10A + 3B = \frac{22}{3} \\ 2A - 3B = \frac{6}{9} \end{cases}$
82	1	①+②得… $\therefore x = \frac{2}{3}, y = \frac{2}{9}$	①+②得… $\therefore x = \frac{3}{2}, y = \frac{9}{2}$
83	-1	(2) $x = 3 \dots 4x - y = 12 - 7 = 5 = w$ (刪=w)	(2) $x = 3 \dots 4x - y = 12 - 7 = 5$
84	5	(1)因…代入 $\begin{cases} 3ax - by = 30 \\ 2ax - 2by = -12 \end{cases}$	(1)因…代入 $\begin{cases} 3ax - by = 30 \\ 2ax + 2by = -12 \end{cases}$

第五回 直角坐標與二元一次方程式的圖形 (P80)

83	7	若警察向上移 7 單位，再向右移 3 單位，即可逮到小偷，	若警察向上移 3 單位，在向右移 7 單位，即可逮到小偷，
85	-2	已知直線 $\frac{x}{a} + \frac{y}{a} = 4$	已知直線 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 4$
92	8	 (圖片更改)	

第五回 解答篇(P95/155)

96	-3	(3)..... $\therefore C(13, -16)$	(3)..... $\therefore C(13, -16)$
97	-6 -5	(4) $15 = 8 + 7$ ，即有 8 天向上， 7 天向右， $2 + 8 \times 2 = 18$ ， $3 + 7 \times 1 = 10$ ， 故所在位置新座標為 $(18, 10)$ 。	(4) $15 = 8 + 7$ ，即有 8 天向上， 7 天向右， $(2,3) + (7,2 \times 8) = (9,19)$ 故所在位置新座標為 $(9,19)$ 。
98	4	(4) $x+2-3=6$ ，.....，即向上移 9 單位	(4) $x+2-3=6$ ，.....，即向右移 9 單位
	8	(1) $3a+2+5=0$ ， $a=1$ $ \frac{3}{4}-2a = \frac{3}{4}-2 =1\frac{1}{4}$	(1) $3a+2+5=0$ ， $a=\frac{-7}{3}$ $ \frac{3}{4}-2a = \frac{3}{4}-2\times\frac{-7}{3} =\frac{65}{12}$
101	-5	(5) $\begin{cases} 8-2a-b=0 \\ -16+6a-b=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2a+b=4 \\ 6a-b=16 \end{cases}$	(5) $\begin{cases} 8-2a-b=0 \\ -16+6a-b=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2a+b=8 \\ 6a-b=16 \end{cases}$
	-1	(2) $x=2 \cdots \therefore a+2b=2+6=8$	(2) $x=2 \cdots \therefore a+2b=3+4=7$
102	-3	② $x=2t-3$ ，.....， $t=6$	② $x=2t-3$ ，.....， $t=3$
103	2	$\therefore \overline{PQ}=10-(-\frac{10}{3})$ $=10+3\frac{1}{3}=13\frac{1}{13}$	$\therefore \overline{PQ}=10-(-\frac{10}{3})$ $=10+3\frac{1}{3}=13\frac{1}{3}$
106	-6	(1)原直線....， 即新直線將通過 $(0, -2)$	(1)原直線....， 即新直線將通過 $(-2, 0)$
111	-1	 更改圖片	

第六回 比與比例式 (P93)			
94	-3	(2)若一正方形面積與圓面積相等	(2)若一正方形面積與圓面積相等
97	6	更改題目敘述	(5)若父子前年的年齡比值為 k ，後年的年齡比值為 K ，則 k 與 K 的大小關係為何？
102	10	5%，有 20 張廢票	50%，有 20 張廢票
第六回 解答篇 (P113/155)			
113	-7	(2)①… ② $1100:75 = \frac{4}{3}$	(2)①… ② $100:75 = \frac{4}{3}$
114	1	(1)二者… $\times 8 \times 8 = 40:64 = 5:8$	(1)二者… $\times 8 \times 10 = 40:80 = 1:2$
	2	(2) $\frac{10}{8} = \frac{5}{4} = 1.25$	(2) $\frac{10}{10} = \frac{5}{5} = 1$
	-5	(1)長度比為 1:40，	(1)長度比為 1:400，
115	6	(1)① $\frac{7}{8} : \frac{3}{4}x = 7:6$ $x = 2:1$	(1)① $\frac{7}{8} : \frac{3}{4}x = 7:6$ $x = 2:1$
	8	③ $\cdots \Rightarrow 8x + x = 3x + 12 \Rightarrow x = 2$	③ $\cdots \Rightarrow 8x + 2 = 3x + 12 \Rightarrow x = 2$
116	6	(5)令… $= (-4k + 3k):(-4 - 3k)$	(5)令… $= (-4k + 3k):(-4k - 3k)$
117	2	(2) $4a - 3b = 2a + b$	(2) $4a - 3b = 2a + 2b$
	-6	$k + 15 = 45 + 5 = 50$	$k + 5 = 45 + 5 = 50$
	-5	(4)… ($m - 10$) 歲 ($m \neq 0$)	(4)… ($m - 10$) 歲 ($m - 10 > 0$)
118	2	則… 速率為 $\frac{s}{2t} = \frac{24t}{2t} = 12$	則… 速率為 $\frac{s}{3t} = \frac{24t}{3t} = 8$
	10	$(s \cdots s \div 3t = 16t \div 3t = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3})$	$(s \cdots s \div 2t = 16t \div 2t = \frac{16}{2} = 8)$
121	3	$\therefore a:b:c = 15:32:56$	$\therefore a:b:c = 35:32:56$
122	-8	(4)…， $b + 3 = 3k$	(4)…， $b + 3 = 3k$
132	-10	則當 $x = 6$ 代入得	則當 $x = 5$ 代入得
133	8	(6) $12 \div 4 = 3$ (倍) $(6+8+6) \times 3$ (倍) = 60	(6) $12 \div 6 = 2$ (倍) $(6+8+6) \times 2$ (倍) = 40
	15	$(14x+15y) \times 7 = (21x+20y) \times 5$ $\Rightarrow 7x+5y \quad x:y = 5:7$	$(14x+15y) \times 7 = (21x+20y) \times 5$ $\Rightarrow 7x = 5y \quad x:y = 5:7$

第七回 線型函數及其圖形 (P108)

		(4) $\cdots \begin{cases} \square x \geq 4 & , 2x - 1 \times 1 + 3 \\ \square 4 > x > -2 & , 5 \\ \square x < -2 & , 2x^2 - 5 \end{cases}$	(4) ... $\begin{cases} \square x \geq 4 & f(x) = 2x - x + 3 \\ \square 4 > x > -2 \Rightarrow & f(x) = 5 \\ \square x < -2 & f(x) = 2x^2 - 5 \end{cases}$
116	-2	(4) 已知…，則 $f(3) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。	(4) 已知…，則 $g(f(3)) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
	-1	(5) 承上…，則 $g(4) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。	(5) 承上…，則 $f(g(4)) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
117	3	(2) 若函數 $2ax + 3b$ 經過	(2) 若函數 $f(x) = 2ax + 3b$ 經過
118	-11	為 50cm，面積為	\overline{BC} 為 50cm，面積為
119	6	(3) 若 $a > b$ ，且 $ab > 0$ ，則	(3) 若 $a > b$ ，且 $ab < 0$ ，則

第七回 解答篇 (P133/155)

137	3	(3) $f(-2) = 2 \times 4 + 3 \times 2 + 6 = 8 + 9 = 6 + 6 = 20$	(3) $f(-2) = 2 \times 4 + 3 \times 2 + 6 = 8 + 6 + 6 = 20$
140	9	(3) Ans : (D)	(3) Ans : (A)(D)
	11	(5) 不可	(5) 不可，因為函數非線性
144	-2	$x = 0, y = b < 0$ $y = 0, x = -\frac{b}{a} < 0$	$x = 0, y = b < 0$ $y = 0, x = -\frac{b}{a} > 0$
145	1	則 $\cdots \Rightarrow \begin{cases} a = \frac{3}{2} \\ b = \frac{5}{2} \end{cases}$	則 $\cdots \Rightarrow \begin{cases} a = \frac{3}{2} \\ b = -\frac{5}{2} \end{cases}$
	2	即 $y = \frac{3}{2}x + \frac{5}{2}$ ，以 $(m, -3)$ 帶入 得 $-3 = \frac{3}{2}m + \frac{5}{2}$ ， $m = -\frac{11}{3}$	即 $y = \frac{3}{2}x - \frac{5}{2}$ ，以 $(m, -3)$ 帶入 得 $-3 = \frac{3}{2}m - \frac{5}{2}$ ， $m = -\frac{1}{3}$
	-6	(2) $\begin{cases} \square x \leq 25, y = 100 \\ \square x > 25, y = 4x + 100 \end{cases}$	(2) $\begin{cases} \square x \leq 25, y = 200 \\ \square x > 25, y = 4x + 100 \end{cases}$

第八回 一元一次不等式 (P108)			
126	4	(5) 設…之間，則 x	(5) 設…之間，且 x 為整數，則 x
128	4	有裝，…，則 x 的範圍是_____。	有裝，…，則 x 最大值為_____。
	-4	若 $\triangle BEF$ 面積不超過	若 $\triangle CEF$ 面積不超過
第八回 解答篇 (P146/155)			
147	-9	(3) $14+1 < 3x - 2x$	(3) $14+1 < 3x + 2x$
148	3	$13 \geq 4 \geq -12$	$13 \geq 4x \geq -12$
149	4	(3) $x - 3 \cdots$ 且 $15x > 30$	(3) $x - 3 \cdots$ 且 $15x + 30 > 0$
150	5	補充解釋(無誤)	<p>補充 如果 x 的最小解是 8，則 x 的邊界會介於 8~7 之間，7 可等於是因為恆大。</p>
154	3	增加答案敘述	，帶回每箱 12 個餘 6 的條件，可得 30 與 42 符合，最大為 42。