

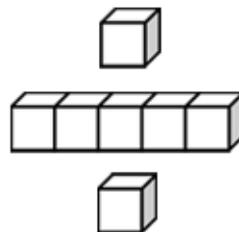
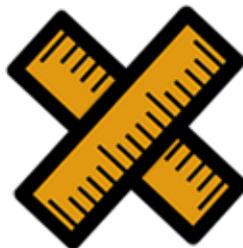


基本學習內容：NC-6-9-1 (同 RC-6-4-1)

利用常用的數量關係，列出恰當的算式，
進行解題，並檢驗解的合理性
(雞兔問題)

班級：_____

姓名：_____





基本學習內容：NC-6-9-1(同 RC-6-4-1)

◎雞兔問題

(1)院子裡有雞和兔一共有 10 隻，牠們共有 24 隻腳，雞和兔各有幾隻？

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8
兔的隻數	10	9	8	7	6	5	4	3	2
總腳數(隻)	40	38	36	34	32	30	28	26	24

- 當雞 0 隻、兔子 10 隻時，總腳數是 40 隻。
- 當雞 1 隻、兔子 9 隻時，總腳數是 38 隻。
- 當雞 2 隻、兔子 8 隻時，總腳數是 36 隻。
- 當雞 3 隻、兔子 7 隻時，總腳數是 34 隻。
- ⋮
- 當雞 7 隻、兔子 3 隻時，總腳數是 26 隻。
- 當雞 8 隻、兔子 2 隻時，總腳數是 24 隻。

答：雞 8 隻、兔子 2 隻



小試身手

請用列表的方法找出答案：

(1)李爺爺養雞和兔一共有 12 隻，牠們共有 40 隻腳，雞和兔各有幾隻？

雞的隻數												
兔的隻數												
總腳數(隻)												

答：雞有 () 隻，兔有 () 隻

(2)媽媽訂了 40 元的果汁和 50 元的咖啡共 10 杯，花了 450 元，果汁和咖啡各有幾杯？

果汁的杯數										
咖啡的杯數										
總金額(元)										

答：奶茶有 () 杯，果汁有 () 杯



◎雞、兔隻數和總腳數的關係

(1) 觀察下面的表格：

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

- ① 當雞增加 1 隻時，兔子會減少幾隻？總腳數會減少幾隻？
- ② 當雞增加 2 隻時，兔子會減少幾隻？總腳數會減少幾隻？
- ③ 當雞增加 3 隻時，兔子會減少幾隻？總腳數會減少幾隻？

①

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

當雞從 0 隻變成 1 隻，雞多 1 隻，兔少 1 隻，總腳數減少 2 隻。
 當雞從 4 隻變成 5 隻，雞多 1 隻，兔少 1 隻，總腳數減少 2 隻。
 當雞從 8 隻變成 9 隻，雞多 1 隻，兔少 1 隻，總腳數減少 2 隻。
 雞每多 1 隻，兔就少 1 隻，總腳數也少 $(4-2)$ 隻。

②

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

當雞從 0 隻變成 2 隻，雞多 2 隻，兔就少 2 隻，總腳數減少 $(4-2) \times 2 = 4$ 隻。
 當雞從 4 隻變成 6 隻，雞多 2 隻，兔就少 2 隻，總腳數減少 $(4-2) \times 2 = 4$ 隻。
 當雞從 8 隻變成 10 隻，雞多 2 隻，兔就少 2 隻，總腳數減少 $(4-2) \times 2 = 4$ 隻。

③

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

當雞從 0 隻變成 3 隻，雞多 3 隻，兔就少 3 隻，總腳數減少 $(4-2) \times 3 = 6$ 隻。
 當雞從 4 隻變成 7 隻，雞多 3 隻，兔就少 3 隻，總腳數減少 $(4-2) \times 3 = 6$ 隻。
 當雞從 8 隻變成 11 隻，雞多 3 隻，兔就少 3 隻，總腳數減少 $(4-2) \times 3 = 6$ 隻。

- 答：① 當雞增加 1 隻，兔子會減少 1 隻，總腳數會減少 2 隻。
 ② 當雞增加 2 隻，兔子會減少 2 隻，總腳數會減少 4 隻。
 ③ 當雞增加 3 隻，兔子會減少 3 隻，總腳數會減少 6 隻。

當雞和兔的總隻數不變時，雞增加，兔就會減少，總腳數也會變少。
 雞每增加 1 隻，兔就會減少 1 隻，總腳數就會少 $(4-2) \times 1$ 隻。
 雞每增加 2 隻，兔就會減少 2 隻，總腳數就會少 $(4-2) \times 2$ 隻。
 雞每增加 3 隻，兔就會減少 3 隻，總腳數就會少 $(4-2) \times 3$ 隻。





基本學習內容：NC-6-9-1(同 RC-6-4-1)

(2)觀察下面的表格：

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

- ①當雞減少 1 隻時，兔子會增加幾隻？總腳數會增加幾隻？
- ②當雞減少 2 隻時，兔子會增加幾隻？總腳數會增加幾隻？
- ③當雞減少 3 隻時，兔子會增加幾隻？總腳數會增加幾隻？

①

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

當雞從 12 隻變成 11 隻，雞少 1 隻，兔多 1 隻，總腳數增加 $(4-2) \times 1 = 2$ 隻。
 當雞從 8 隻變成 7 隻，雞少 1 隻，兔多 1 隻，總腳數增加 $(4-2) \times 1 = 2$ 隻。
 當雞從 4 隻變成 3 隻，雞少 1 隻，兔多 1 隻，總腳數增加 $(4-2) \times 1 = 2$ 隻。

②

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

雞從 12 隻變成 10 隻，雞少 2 隻，兔多 2 隻，總腳數就增加 $(4-2) \times 2 = 4$ 隻。
 雞從 8 隻變成 6 隻，雞少 2 隻，兔多 2 隻，總腳數就增加 $(4-2) \times 2 = 4$ 隻。
 雞從 4 隻變成 2 隻，雞少 2 隻，兔多 2 隻，總腳數就增加 $(4-2) \times 2 = 4$ 隻。

③

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

雞從 12 隻變成 9 隻，雞少 3 隻，兔多 3 隻，總腳數就增加 $(4-2) \times 3 = 6$ 隻。
 雞從 8 隻變成 5 隻，雞少 3 隻，兔多 3 隻，總腳數就增加 $(4-2) \times 3 = 6$ 隻。
 雞從 4 隻變成 1 隻，雞少 3 隻，兔多 3 隻，總腳數就增加 $(4-2) \times 3 = 6$ 隻。

- 答：①當雞減少 1 隻時，兔子會增加 1 隻，總腳數會增加 2 隻。
 ②當雞減少 2 隻時，兔子會增加 2 隻，總腳數會增加 4 隻。
 ③當雞減少 3 隻時，兔子會增加 3 隻，總腳數會增加 6 隻。

當雞和兔的總隻數不變，雞減少，兔就會增加，總腳數也會變多。
 雞每減少 1 隻，兔就會增加 1 隻，總腳數就會多 $(4-2) \times 1$ 隻。
 雞每減少 2 隻，兔就會增加 2 隻，總腳數就會多 $(4-2) \times 2$ 隻。
 雞每減少 3 隻，兔就會增加 3 隻，總腳數就會多 $(4-2) \times 3$ 隻。





◎總腳數和雞、兔隻數的關係

(1) 觀察下面的表格：

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

- ① 當總腳數增加 2 隻時，兔子會增加幾隻？雞會減少幾隻？
- ② 當總腳數增加 6 隻時，兔子會增加幾隻？雞會減少幾隻？
- ③ 當總腳數增加 10 隻時，兔子會增加幾隻？雞會減少幾隻？

①

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

總腳數從 24 隻變成 26 隻時，總腳數增加 2 隻，兔增加 1 隻，雞減少 1 隻。
 總腳數從 36 隻變成 38 隻時，總腳數增加 2 隻，兔增加 1 隻，雞減少 1 隻。
 總腳數從 46 隻變成 48 隻時，總腳數增加 2 隻，兔增加 1 隻，雞減少 1 隻。
 當總腳數多了 2 隻，表示兔增加 1 隻，雞減少 1 隻。

②

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

當總腳數每增加 2 隻，表示兔增加 1 隻。
 總腳數從 24 隻變成 30 隻，增加 6 隻腳時，兔增加 $6 \div 2 = 3$ 隻，雞少 3 隻。
 總腳數從 36 隻變成 42 隻，增加 6 隻腳時，兔增加 $6 \div 2 = 3$ 隻，雞少 3 隻。

③

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

當總腳數每增加 2 隻，表示兔增加 1 隻。
 總腳數從 24 隻變成 34 隻，增加 10 隻腳時，兔增加 $10 \div 2 = 5$ 隻，雞少 5 隻。
 總腳數從 36 隻變成 46 隻，增加 10 隻腳時，兔增加 $10 \div 2 = 5$ 隻，雞少 5 隻。

- 答：① 當總腳數增加 2 隻時，兔會增加 1 隻，雞會減少 1 隻。
 ② 當總腳數增加 6 隻時，兔會增加 3 隻，雞會減少 3 隻。
 ③ 當總腳數增加 10 隻時，兔會增加 5 隻，雞會減少 5 隻。

當雞和兔的總腳數增加時，表示兔的隻數增加，雞的隻數減少。
 兔每增加 1 隻，雞就會減少 1 隻，總腳數就會增加 $(4-2)$ 隻。
 總腳數每增加 2 隻，兔就會多 $2 \div (4-2)$ 隻，雞會少 $2 \div (4-2)$ 隻。
 總腳數每增加 6 隻，兔就會多 $6 \div (4-2)$ 隻，雞會少 $6 \div (4-2)$ 隻。
 總腳數每增加 10 隻，兔就會多 $10 \div (4-2)$ 隻，雞會少 $10 \div (4-2)$ 隻。





基本學習內容：NC-6-9-1(同 RC-6-4-1)

(2)觀察下面的表格：

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

- ①當總腳數減少 2 隻時，兔子會減少幾隻？雞會增加幾隻？
- ②當總腳數減少 6 隻時，兔子會減少幾隻？雞會增加幾隻？
- ③當總腳數減少 10 隻時，兔子會減少幾隻？雞會增加幾隻？

①

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

總腳數從 46 隻變成 44 隻時，總腳數減少 2 隻，兔減少 1 隻，雞增加 1 隻。
 總腳數從 34 隻變成 32 隻時，總腳數減少 2 隻，兔減少 1 隻，雞增加 1 隻。
 當總腳數少了 2 隻，表示減少兔 1 隻，雞增加 1 隻。

②

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

當總腳數每減少 2 隻，表示兔減少 1 隻。
 總腳數從 46 隻變成 40 隻，減少 6 隻時，兔減少 $6 \div 2 = 3$ 隻，雞增加 3 隻。
 總腳數從 34 隻變成 28 隻，減少 6 隻時，兔減少 $6 \div 2 = 3$ 隻，雞增加 3 隻。

③

雞的隻數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
兔的隻數	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
總腳數(隻)	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24

當總腳數每減少 2 隻，表示兔減少 1 隻。
 當總腳數從 46 隻變成 36 隻，減少 10 隻時，兔減少 $10 \div 2 = 5$ 隻，雞增加 5 隻。
 當總腳數從 34 隻變成 24 隻，減少 10 隻時，兔減少 $10 \div 2 = 5$ 隻，雞增加 5 隻。

- 答：
- ①當總腳數減少 2 隻時，兔會減少 1 隻，雞會增加 1 隻
 - ②當總腳數減少 6 隻時，兔會減少 3 隻，雞會增加 3 隻
 - ③當總腳數減少 10 隻時，兔會減少 5 隻，雞會增加 5 隻

- 總腳數減少時，兔的隻數會減少，雞的隻數會增加。
 兔或雞每增加或減少 1 隻，總腳數就會相差 $4 - 2$ 隻；
 總腳數每少 2 隻，兔就會少 $4 - 2$ 隻，雞會多 $4 - 2$ 隻。
 總腳數每少 6 隻，兔就會少 $6 \div (4 - 2)$ 隻，雞會多 $6 \div (4 - 2)$ 隻。
 總腳數每少 10 隻，兔就會少 $10 \div (4 - 2)$ 隻，雞會多 $10 \div (4 - 2)$ 隻。





(3)院子裡有雞和兔一共有 10 隻，牠們共有 24 隻腳，雞和兔各有幾隻？

方法一：

假設雞有 2 隻，兔有 8 隻，

$2 \times 2 + 4 \times 8 = 36$ (隻)，總腳數是 36 隻。

$36 - 24 = 12$ (隻)，總腳數多 12 隻，表示兔隻數太多。

$12 \div (4 - 2) = 6$ ，每少 1 隻兔就會少 2 隻腳，少 12 隻腳需少 6 隻兔子。

$8 - 6 = 2$ ，兔有 2 隻。

$2 + 6 = 8$ ，雞有 8 隻。

方法二：

假設雞有 9 隻，兔有 1 隻，

$2 \times 9 + 4 \times 1 = 22$ (隻)，總腳數是 22 隻。

$24 - 22 = 2$ ，總腳數少 2 隻，表示兔隻數太少。

$2 \div (4 - 2) = 1$ ，每多 1 隻兔就會多 2 隻腳，多 2 隻腳需多 1 隻兔子。

$1 + 1 = 2$ ，兔有 2 隻。

$9 - 1 = 8$ ，雞有 8 隻。

方法三：

假設雞有 10 隻，兔有 0 隻，

$2 \times 10 + 4 \times 0 = 20$ (隻)，總腳數是 20 隻。

$24 - 20 = 4$ ，總腳數少 4 隻，表示兔隻數太少。

$4 \div (4 - 2) = 2$ ，每多 1 隻兔就會多 2 隻腳，多 4 隻腳需多 2 隻兔子。

$0 + 2 = 2$ ，兔有 2 隻。

$10 - 2 = 8$ ，雞有 8 隻。

驗算： $4 \times 2 + 2 \times 8 = 24$ ，
2 隻兔和 8 隻雞共有 24 隻腳。



方法四：

假設雞有 0 隻，兔有 10 隻，

$2 \times 0 + 4 \times 10 = 40$ (隻)，總腳數是 40 隻。

$40 - 24 = 16$ ，總腳數多 16 隻，表示兔隻數太多。

$16 \div 2 = 8$ ，每少 1 隻兔就會少 2 隻腳，多 16 隻腳需少 8 隻兔子。

$10 - 8 = 2$ ，兔有 2 隻。

$0 + 8 = 8$ ，雞有 8 隻。

答：兔有 2 隻，雞有 8 隻。

- 雞和兔總隻數不變時，
兔每多 1 隻，雞就會少 1 隻，總腳數就會多 $4 - 2$ 隻；
兔每少 1 隻，雞就會多 1 隻，總腳數就會少 $4 - 2$ 隻。
- 使用「先假設再調整」的方法，可以算出雞、兔的隻數。
如果總腳數超過了題目的數量，則要減少兔的隻數；
如果總腳數少於題目的數量，則增加兔的隻數。





基本學習內容：NC-6-9-1(同 RC-6-4-1)



小試身手

- (1)農場裡，雞和兔共有 10 隻，牠們共有 30 隻腳，雞和兔各有幾隻？
- (2)農場裡，雞和兔共有 12 隻，牠們共有 36 隻腳，雞和兔各有幾隻？
-
- (3)農場裡，雞和兔共有 30 隻，牠們共有 100 隻腳，雞和兔各有幾隻？
- (4)農場裡，雞和兔共有 60 隻，牠們共有 160 隻腳，雞和兔各有幾隻？



◎飲料、郵票等問題

(1)請比對下列兩個問題後算出答案：

- ①雞和兔共有 10 隻，牠們共有 24 隻腳，雞和兔各有幾隻？
- ②媽媽訂 30 元的紅茶和 60 元的珍珠奶茶共 10 杯，共花了 570 元，紅茶和珍珠奶茶各有多少杯？

<p>題目</p>	<p>雞和兔共有 10 隻，牠們共有 24 隻腳，雞和兔各有幾隻？</p>	<p>媽媽訂 30 元的紅茶和 60 元的珍珠奶茶共 10 杯，共花了 570 元，紅茶和珍珠奶茶各有多少杯？</p>
<p>比對一</p>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>雞有 2 隻腳</p> <p>兔有 4 隻腳</p> <p>雞兔共有 10 隻</p> <p>總腳數共有 24 隻</p> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 10px;"> ← ← ← ← </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>紅茶 30 元</p> <p>珍奶 60 元</p> <p>紅茶珍奶共有 10 杯</p> <p>紅茶和珍奶共花 570 元</p> </div> </div> 	
<p>比對二</p>	<p>雞和兔各增加(減少)1 隻，總腳數就會相差 4-2 隻。</p> <p>30 元紅茶和 60 元珍珠奶茶各增加(減少)1 杯，總金額就會相差 60-30 元。</p>	
<p>比對發現</p>	<p>只要將比較便宜的紅茶看成腳比較少的雞，將比較貴的珍珠奶茶看成腳比較多的兔。</p> <p>將紅茶和珍珠奶茶共 10 杯，看成雞和兔共有 10 隻。</p> <p>將紅茶和珍珠奶茶共花 570 元，看成雞和兔共有 34 隻腳。</p> <p>就能依照第①題的解題方法算出第②題的答案。</p>	
<p>算法</p>	<p>雞多 1 隻，兔就少 1 隻，總腳數少 4-2 隻。</p> <p>假設雞有 3 隻，兔有 7 隻</p> $2 \times 3 + 4 \times 7 = 34$ $34 - 24 = 10$ $10 \div (4 - 2) = 5$ $7 - 5 = 2$ $3 + 5 = 8$ <p style="text-align: right;">答：兔 2 隻，雞 8 隻</p>	<p>紅茶多 1 杯，珍珠奶茶就少 1 杯，總金額少 60-30 元。</p> <p>假設紅茶有 3 杯，珍珠奶茶有 7 杯</p> $30 \times 3 + 60 \times 7 = 510$ $570 - 510 = 60$ $60 \div (60 - 30) = 2$ $7 + 2 = 9$ $3 - 2 = 1$ <p style="text-align: right;">答：珍珠奶茶 9 杯，紅茶 1 杯</p>



基本學習內容：NC-6-9-1(同 RC-6-4-1)

(2)請比對下列兩個問題後算出答案：

- ①雞和兔共有 10 隻，牠們共有 24 隻腳，雞和兔各有幾隻？
- ②樂樂有 5 元郵票和 8 元郵票共 12 張，共值 59 元，5 元郵票和 8 元郵票各有多少張？

<p>題目</p>	<p>雞和兔一共有 10 隻，共有 24 隻腳，雞和兔各有幾隻？</p>	<p>樂樂有 5 元郵票和 8 元郵票共 10 張，共值 59 元，5 元和 8 元郵票各有幾張？</p>
<p>比對一</p>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>雞有 2 隻腳 兔有 4 隻腳 雞兔共有 10 隻 總腳數共有 24 隻</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>←→</p> <p>←→</p> <p>←→</p> <p>←→</p> </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>5 元郵票 8 元郵票 郵票共有 10 張 總金額是 59 元</p> </div> <div style="margin-left: 20px;">  </div> </div>	
<p>比對二</p>	<p>雞和兔各增加、減少 1 隻，總腳數就會相差 4－2 隻。 5 元郵票和 8 元郵票各增加、減少 1 張，總金額就會相差 8－5 元。</p>	
<p>比對發現</p>	<p>只要將 5 元郵票看成腳比較少的雞， 將 8 元郵票看成腳比較多的兔。 將 5 元郵票和 8 元郵票共 10 張，看成雞和兔共有 10 隻。 將 5 元郵票和 8 元郵票共值 59 元，看成雞和兔共有 24 隻腳。 就能依照第①題的解題方法算出第②題的答案。</p>	
<p>算法</p>	<p>雞多 1 隻，兔就少 1 隻， 總腳數少 4－2 隻。 假設雞有 6 隻，兔有 4 隻 $2 \times 6 + 4 \times 4 = 28$ $28 - 24 = 4$ $4 \div (4 - 2) = 2$ $4 - 2 = 2$ $6 + 2 = 8$ 答：兔 2 隻，雞 8 隻</p>	<p>5 元郵票多 1 張，8 元郵票就少 1 張， 總金額少 8－5 元。 假設 8 元郵票有 6 張，5 元郵票有 4 張 $8 \times 6 + 5 \times 4 = 68$ $68 - 59 = 9$ $9 \div (8 - 5) = 3$ $6 - 3 = 3$ (8 元郵票有 3 張) $4 + 3 = 7$ (5 元郵票有 7 張) 答：8 元郵票有 3 張，5 元郵票有 7 張</p>



(3)停車場上停了汽車和機車，共有 20 輛，共有 50 個輪子，請問汽車和機車各有多少輛？

汽車多 1 輛，機車就少 1 輛，輪子總數會多 $4-2$ 個。

假設汽車有 20 輛，機車有 0 輛，

$4 \times 20 + 2 \times 0 = 80$ ，輪子總數 80 個。

$80 - 50 = 30$ ，輪子總數多 30 個，表示汽車太多。

$30 \div (4 - 2) = 15$ ，需減少 15 輛汽車

$20 - 15 = 5$ ，汽車有 5 輛。

$0 + 15 = 15$ ，機車有 15 輛。

驗算： $4 \times 5 + 2 \times 15 = 50$ ，
5 輛汽車和 15 輛機車共有 50 個輪子。



答：汽車有 5 輛，機車有 15 輛。



小試身手

(1)老師買 40 元的紅茶和 50 元的奶茶共 30 杯，花了 1220 元，紅茶和奶茶各買幾杯？

(2)桌面 5 元和 10 元的硬幣共 30 個，一共是 280 元，5 元和 10 元的硬幣各有幾個？

(3)媽媽買 6 元的鉛筆和 10 元的藍筆共 50 枝，花了 480 元，鉛筆和藍筆各買幾枝？

(4)每一艘大船坐 5 人，每一艘小船坐 2 人，全班 30 人，共坐滿 9 艘船，大船和小船各有幾艘？



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

6 年級數學

