

◎ 類似題 (配合暖身活動第1題)

• 填填看。

(1) 350公克 = (0.35) 公斤

(2) 7公里 = (7000) 公尺

(3) 5平方公尺 = (50000) 平方公分

◎ 類似題 (配合暖身活動第2題)

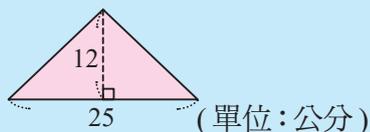
• 算一算。

(1) 4公斤950公克 + 2公斤70公克
= (7) 公斤 (20) 公克

(2) 2公斤65公克 \times 8 = (16) 公斤 (520) 公克

◎ 類似題 (配合暖身活動第3題)

• 下面圖形的面積是多少？



$$25 \times 12 \div 2 = 150$$

答：150平方公分

◎ 暖身活動評量目標

①

- 能做公里、公尺長度單位間的化聚
- 能做公斤、公克重量單位間的化聚
- 能做平方公尺、平方公分面積單位間的化聚

② 能做重量的計算

③ 能算出平行四邊形和梯形的面積

10

生活中的單位與換算



暖身活動

① 填填看。

(1) 5 公里 = (5000) 公尺

(2) 3007 公尺 = (3) 公里 (7) 公尺

(3) 10 公斤 = (10000) 公克

(4) 6 公斤 78 公克 = (6078) 公克

(5) 30 平方公尺 = (300000) 平方公分

(6) 940000 平方公分 = (94) 平方公尺

② 算算看。(本題做法僅供參考)

(1) 3公斤50公克 - 1公斤880公克
= (1) 公斤 (170) 公克

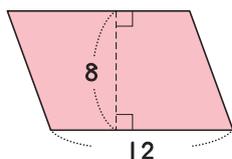
$$\begin{array}{r} \text{公斤} \quad \text{公克} \\ 3 \quad 50 \\ - 1 \quad 880 \\ \hline 1 \quad 170 \end{array}$$

(2) 1 公斤 230 公克 \times 6
= (7) 公斤 (380) 公克

$$\begin{array}{r} \text{公斤} \quad \text{公克} \\ 1 \quad 230 \\ \times \quad \quad 6 \\ \hline 6 \quad 1380 \\ 7 \quad 380 \end{array}$$

③ 下面圖形的面積各是多少？(本題做法僅供參考)

(1) 平行四邊形

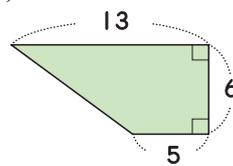


(單位：公分)

$$12 \times 8 = 96$$

答：96平方公分

(2) 梯形



(單位：公尺)

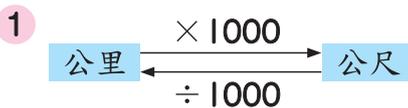
$$(13 + 5) \times 6 \div 2 = 54$$

答：54平方公尺

本單元重點整理

活動1 公里、公尺

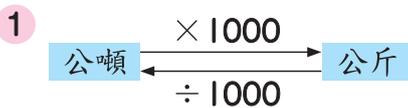
▶習作P106



例 (1) 5.8 公里 = 5800 公尺 (2) 1200 公尺 = 1.2 公里

活動2 公噸、公斤

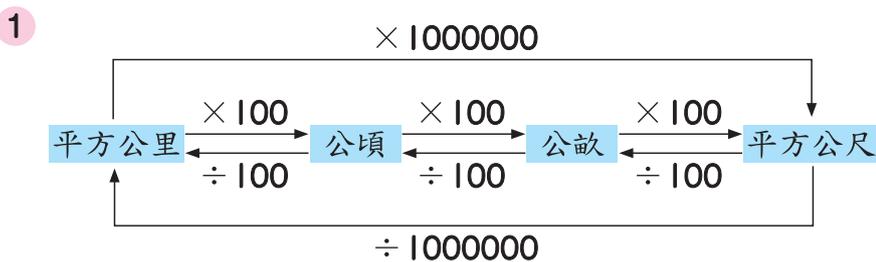
▶習作P107、108



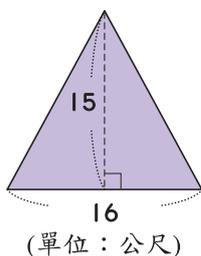
例 (1) 3 公噸 = 3000 公斤 (2) 400 公斤 = 0.4 公噸

活動3 公畝、公頃、平方公里

▶習作P109、110



例 (1) 7 平方公里 = 700 公頃 = 70000 公畝
 (2) 36 平方公尺 = 0.36 公畝 = 0.0036 公頃
 (3) 下面圖形的面積是多少公畝？



$$16 \times 15 \div 2 = 120 (\text{平方公尺})$$

$$120 \text{ 平方公尺} = 1.2 \text{ 公畝}$$

答：1.2 公畝

座號 日期：



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

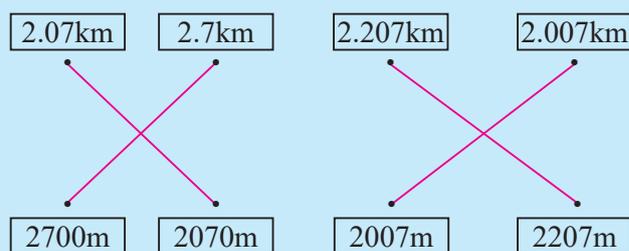
◎ 類似題 (配合第1題)

• 填填看。

- (1) 21008公尺 = (21.008)公里
- (2) 10.803公里 = (10803)公尺
- (3) 賞鳥步道長1950公尺，也可以說是 (1.95)公里。
- (4) 神木林道長1.205公里，也可以說是 (1205)公尺。

◎ 類似題 (配合第2題)

• 把表示相同的長度連起來。



◎ 評量目標

- ① ② 能做公尺和公里的化聚

◎ 解題技巧

- 1公里 = 1000公尺
- 1公尺 = 0.001公里

共100分



基礎練習

活動1 公里、公尺

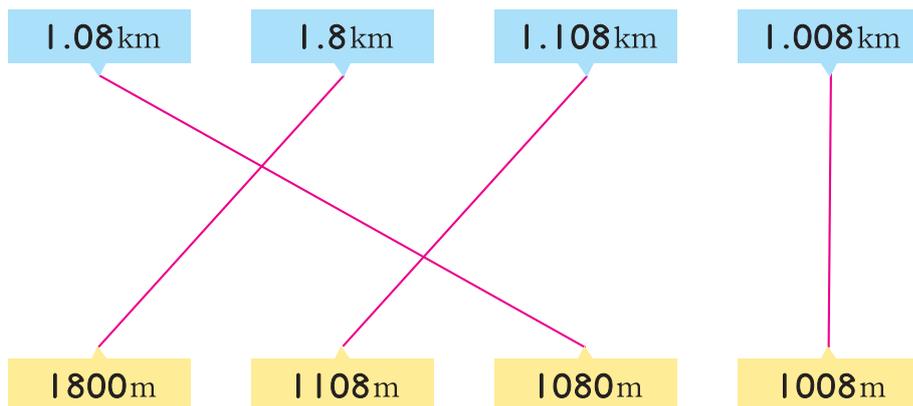
① 填填看。(每題1分，共9分)

課 P118、P119

- (1) 20 公尺 = (0.02) 公里
- (2) 1903 公尺 = (1.903) 公里
- (3) 1.18 公里 = (1180) 公尺
- (4) 4.601 公里 = (4601) 公尺
- (5) 陽明山涓絲瀑布步道長度約 2200 公尺，也可以說是 (2.2) 公里。
- (6) 有一座橋，長度是 38 公尺，也可以說是 (0.038) 公里。
- (7) 從小玲家走到便利商店的距離是 950 公尺，也可以說是 (0.95) 公里。
- (8) 合歡山主峰步道長度約 1795 公尺，1795 公尺也可以說是 (1.795) 公里。
- (9) 安婷參加馬拉松比賽，一共跑了 21.096 公里，也可以說是跑了 (21096) 公尺。

② 把表示相同長度的連起來。(每條連線1分，共4分)

課 P119 ④



◎ 類似題 (配合第1題)

• 填入適當的單位。(公噸、公斤或公克)

- (1) 一瓶膠水大約是30(**公克**)。
- (2) 一臺公車大約是16(**公噸**)。
- (3) 爸爸的體重大約是80(**公斤**)。

◎ 類似題 (配合第2題)

• 填填看。

- (1) 3500公斤 = (**3.5**)公噸
- (2) 720公斤 = (**0.72**)公噸
- (3) 308公斤 = (**0.308**)公噸
- (4) 8560公斤 = (**8.56**)公噸

活動2 公噸、公斤

1 填入適當的單位。(公噸、公斤或公克)

- (1) 一輛貨車的重量大約是 **15**(**公噸**)。(每題2分，共10分)
- (2) 一條口紅膠的重量大約是 **21**(**公克**)。
- (3) 郵局包裹的重量上限是 **20**(**公斤**)。
- (4) 一臺電風扇的重量大約是 **4**(**公斤**)。
- (5) 一顆柳丁的重量大約是 **170**(**公克**)。

課 P120 做做看

2 填填看。(每題1分，共5分)

- (1) **72** 公斤 = (**0.072**) 公噸
- (2) **625** 公斤 = (**0.625**) 公噸
- (3) **800** 公斤 = (**0.8**) 公噸
- (4) **2670** 公斤 = (**2.67**) 公噸
- (5) **4600** 公斤 = (**4.6**) 公噸

課 P121

3 估估看，下面動物的體重大約和幾個體重是 60 公斤的人合起來一樣重？(每格1分，共2分)

課 P121 素養題

動物	 大象	 河馬
重量	6 公噸	3 公噸 600 公斤
大約和幾個體重是 60 公斤的人一樣重	100 個人	60 個人

◎ 評量目標

- 1 能填入適當的重量單位
- 2 能做公斤、公噸間的化聚
- 3 能知道1公噸 = 1000公斤，並估算

◎ 解題技巧

- 1公噸 = 1000公斤
- 1公斤 = 0.001公噸

座號 日期:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第4題)

• 填填看。

- (1) 5公噸5公斤 = (5.005)公噸
 (2) 6.14公噸 = (6)公噸 (140)公斤
 (3) 3公噸900公斤 = (3.9)公噸 = (3900)公斤
 (4) 1公噸234公斤 = (1.234)公噸 = (1234)公斤

◎ 類似題 (配合第5題)

• 下面是尚青水果行今年上半年各類水果的銷售量。

種類	橘子	西瓜	蘋果	香蕉
重量	6公噸 180公斤	7.95公噸	5公噸 270公斤	4.18 公噸

- (1) 水果行今年上半年蘋果和香蕉的總銷售量是多少公噸？
 $5\text{公噸}270\text{公斤} = 5.27\text{公噸}$
 $5.27 + 4.18 = 9.45$ 答：9.45公噸
- (2) 今年上半年平均每個月西瓜的銷售量是多少公斤？
 $7.95\text{公噸} = 7950\text{公斤}$ ， $7950 \div 6 = 1325$
答：1325公斤

◎ 評量目標

- ④ 能進行公噸和公斤的重量單位換算
 ⑤ 能解決生活情境中，公斤和公噸的化聚及形式計算

④ 填填看。(每格1分，共10分)

- (1) 10 公噸 = (10000) 公斤
 (2) 6.3 公噸 = (6300) 公斤
 (3) 5.8 公噸 = (5) 公噸 (800) 公斤
 (4) 2.09 公噸 = (2) 公噸 (90) 公斤
 (5) 7 公噸 583 公斤 = (7.583) 公噸 = (7583) 公斤
 (6) 9 公噸 80 公斤 = (9.08) 公噸 = (9080) 公斤

(每題2分，共8分) (本題做法僅供參考)

⑤ 下面是佳佳超市6月分各類貨品的進貨量。

蔬菜類



8.96 公噸

水果類



4050 公斤

肉類



3 公噸 270 公斤

雜貨類



? 公噸

- (1) 蔬菜類和水果類總共進貨多少公噸多少公斤？
 $8.96\text{公噸} = 8\text{公噸}960\text{公斤}$
 $4050\text{公斤} = 4\text{公噸}50\text{公斤}$
 $8\text{公噸}960\text{公斤} + 4\text{公噸}50\text{公斤} = 13\text{公噸}10\text{公斤}$
- (2) 6月分平均一天的肉類進貨量是多少公斤？
 $3\text{公噸}270\text{公斤} = 3270\text{公斤}$
 $3270 \div 30 = 109$

答：13公噸10公斤

答：109公斤

- (3) 佳佳超市每天固定進 0.036 公噸的牛肉，一星期牛肉進貨量共有多少公噸？
 $0.036 \times 7 = 0.252$
- (4) 佳佳超市6月分的總進貨量是 20 公噸 15 公斤。其中雜貨類的進貨量是幾公噸？
 $13\text{公噸}10\text{公斤} + 3\text{公噸}270\text{公斤} = 16\text{公噸}280\text{公斤}$
 $20\text{公噸}15\text{公斤} - 16\text{公噸}280\text{公斤} = 3\text{公噸}735\text{公斤} = 3.735\text{公噸}$

答：0.252 公噸

答：3.735 公噸

◎ 類似題 (配合第1題)

• 填填看。

- (1) 7公畝 = (700) 平方公尺
 (2) 6公頃 = (600) 公畝
 = (60000) 平方公尺
 (3) 0.85公頃 = (8500) 平方公尺
 = (85) 公畝
 (4) 35000平方公尺 = (3.5) 公頃

◎ 類似題 (配合第2題)

• 下面敘述中，對的畫○，錯的打×。

- (○) (1) 學校占地面積約是28585平方公尺，也說是2.8585公頃。
 (×) (2) 1公畝是1公頃的100倍。
 (2) 1公畝是1公頃的0.01倍
 (○) (3) 18.58公畝和1858平方公尺一樣大。

活動3 公畝、公頃、平方公里

1 填填看。(每格1分，共12分)

課 P124 做做看、P125 做做看

- (1) 0.1 平方公尺 = (0.001) 公畝
 (2) 0.1 公畝 = (10) 平方公尺，
 0.01 公畝 = (1) 平方公尺
 (3) 250 平方公尺 = (2.5) 公畝
 (4) 8 公頃 = (80000) 平方公尺，
 150000 平方公尺 = (15) 公頃
 (5) 5 公頃 = (500) 公畝 = (50000) 平方公尺
 (6) 1035 平方公尺 = (10.35) 公畝 = (0.1035) 公頃
 (7) 0.24 公頃 = (24) 公畝 = (2400) 平方公尺

2 下面敘述中，對的畫○，錯的打×。(每題2分，共8分)

課 P124、P125

- (×) (1) 720 公頃和 7200 公畝一樣大。
 (2) 1 公頃是 1 平方公尺的 10000 倍。
 (×) (3) 1 公畝和邊長 100 公尺的正方形面積一樣大。
 (4) 有一座橋的橋面是 32500 平方公尺，也就是 325 公畝。

3 把面積一樣大的連起來。(每條連線2分，共8分)

課 P124、P125

- (1) 40 平方公尺 — 40 公畝
 (2) 4 公頃 — 40 公頃
 (3) 0.4 公頃 — 0.4 公畝
 (4) 4000 公畝 — 40000 平方公尺

◎ 評量目標

1 2 3

能進行公畝、公頃和平方公尺的面積單位換算

◎ 解題技巧

- 1公畝 = 100平方公尺
- 1公頃 = 100公畝
= 10000平方公尺

◎ 貼心提醒

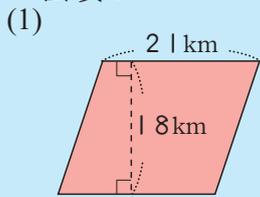
- 跨兩階的單位換算，如平方公尺換成公頃，教師可以指導學生先將平方公尺換成公畝，再從公畝換成公頃；反之亦然。

座號 日期：

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第4題)

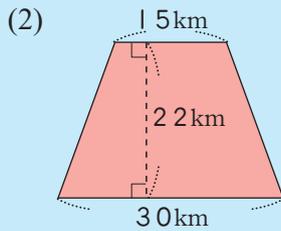
- 算算看，面積是多少平方公里？也可以說是多少公頃？



$$21 \times 18 = 378$$

$$378 \text{ 平方公里} = 37800 \text{ 公頃}$$

答：378平方公里，
37800公頃



$$(15 + 30) \times 22 \div 2 = 495$$

$$495 \text{ 平方公里} = 49500 \text{ 公頃}$$

答：495平方公里，
49500公頃

◎ 類似題 (配合第5題)

- 填填看。

(1) 500公頃 = (50000)公畝 = (5)平方公里
 (2) 56公畝 = (0.56)公頃 = (0.0056)平方公里

◎ 類似題 (配合第6題)

- 比比看，在□裡填入>、<或=。

(1) 7.84平方公里 7840公畝
 (2) 8400000平方公尺 84公頃
 (3) 57平方公里 57000000平方公尺
 (4) 120公畝 18000平方公尺

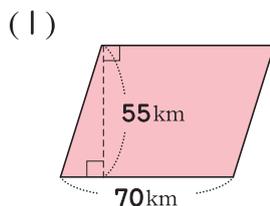
◎ 評量目標

- ④ 能做平方公里和公頃的化聚及形式計算
 ⑤ 能做公畝、公頃和平方公里的單位換算
 ⑥ 能比較面積的大小

◎ 解題技巧

- 1平方公里
 = 100公頃
 = 10000公畝

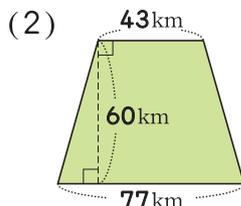
④ 算算看，面積是多少平方公里？也可以說是多少公頃？ 課PI26 做做看



$$70 \times 55 = 3850$$

$$3850 \text{ 平方公里} = 385000 \text{ 公頃}$$

答：3850平方公里，
385000公頃



$$(43 + 77) \times 60 \div 2 = 3600$$

$$3600 \text{ 平方公里} = 360000 \text{ 公頃}$$

答：3600平方公里，
360000公頃

(本題做法僅供參考)
(每題4分，共8分)

⑤ 填填看。(每格2分，共8分)

課PI26 ⑥、PI27 ⑨⑩

- (1) 陽明山國家公園占地面積約 11338 公頃。

11338 公頃可以說是 (113.38) 平方公里。

- (2) 太魯閣臺地位在立霧溪出海口的北岸，立霧溪沖積扇三角洲的頂端，面積約 3 公頃，蘇花公路與中橫公路在此交會。

3 公頃可以說是 (300) 公畝。

- (3) 雪霸國家公園總面積約為 7685000 公畝。

① 7685000 公畝可以說是 (76850) 公頃。

② 7685000 公畝可以說是 (768.5) 平方公里。

⑥ 比比看，在□裡填入>、<或=。(每題2分，共8分) 課PI27 ⑧

(1) 95 平方公里 950000 公畝

(2) 48000 平方公尺 60 公畝

(3) 0.7 平方公里 60000 公畝

(4) 10200000 平方公尺 1.02 平方公里

◎ 類似題 (配合第1題)

• 在()裡填入適當的單位。(公噸、公斤、公里或公尺)

- (1)小明的體重是40(**公斤**)。
- (2)老師參加的路跑比賽是10(**公里**)。
- (3)運動場的操場一圈大約是400(**公尺**)。
- (4)一條鯨鯊約重20(**公噸**)。

◎ 類似題 (配合第3題)

• 將面積由小到大排列出來。

- (1)4.6公頃、4600公畝、4600平方公尺
 $4600\text{平方公尺} < 4.6\text{公頃} < 4600\text{公畝}$
- (2)0.09平方公里、0.9公頃、9000公畝
 $0.9\text{公頃} < 0.09\text{平方公里} < 9000\text{公畝}$
- (3)100公畝、10平方公里、100000平方公尺
 $100\text{公畝} < 100000\text{平方公尺} < 10\text{平方公里}$

共100分



綜合挑戰

(每題3分，共12分)

① 在()裡填入適當的單位。(公噸、公斤、公里或公尺)

- (1)爸爸的體重是 **75**(**公斤**)。
- (2)新竹到臺中大約 **95**(**公里**)。
- (3)學校操場一圈大約 **200**(**公尺**)。
- (4)一條藍鯨約重 **125**(**公噸**)。

(每題3分，共12分)

② 想一想，應該用哪一種面積單位表示？在 裡打√。

- (1)我的書桌面積大約是 **5000** 平方公尺 平方公分
- (2)臺北植物園的面積約有 **820** 公畝 平方公分
- (3)一棵大樹的樹蔭面積大約是 **9** 公畝 平方公尺
- (4)太魯閣國家公園的面積大約有 **92000** 平方公尺 公頃

③ 把面積由大到小排出來。(每格2分，共24分)

- (1) **0.52 公畝**、**5.2 公頃**、**520000 平方公尺**
 $(520000\text{平方公尺}) > (5.2\text{公頃}) > (0.52\text{公畝})$
- (2) **0.8 平方公里**、**90 公頃**、**90000 公畝**
 $(90000\text{公畝}) > (90\text{公頃}) > (0.8\text{平方公里})$
- (3) **250 公頃**、**0.25 平方公里**、**25000 平方公尺**
 $(250\text{公頃}) > (0.25\text{平方公里}) > (25000\text{平方公尺})$
- (4) **1000000 平方公尺**、**100 公畝**、**10 公頃**
 $(1000000\text{平方公尺}) > (10\text{公頃}) > (100\text{公畝})$

◎ 評量目標

- ① 能判別生活情境中合適的重量和長度單位
- ② 能判別生活情境中合適的面積單位
- ③ 能進行平方公里、公畝、公頃和平方公尺之間的面積大小比較

座號 日期:



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第4題)

- 下面是農產運銷公司某天的蔬菜交易量，看表回答問題。

種類	小白菜	A菜	空心菜	青江菜	蔥
交易量	5公噸 90公斤	8.78 公噸	6105 公斤	3公噸 540公斤	10.198 公噸

- (1)將這5種蔬菜的交易量，由輕到重按順序排列，用種類名稱填下來：

(青江菜) < (小白菜) < (空心菜) < (A菜)
< (蔥)

- (2)交易量最重和最輕的蔬菜，相差多少公噸多少公斤？

$$10.198 \text{公噸} = 10 \text{公噸} 198 \text{公斤}$$

$$10 \text{公噸} 198 \text{公斤} - 3 \text{公噸} 540 \text{公斤} = 6 \text{公噸} 658 \text{公斤}$$

答：6公噸658公斤

- (3)每120公斤的蔥裝成一箱，這一天的蔥共可裝滿多少箱？還剩下多少公斤？

$$10.198 \text{公噸} = 10198 \text{公斤}, 10198 \div 120 = 84 \cdots 118$$

答：84箱，118公斤

◎ 評量目標

- ④ 能解決生活情境中，公噸和公斤的化聚及計算
⑤ 能解決生活情境中，面積和重量單位的應用問題

◎ 附難題解說

◎ 解題技巧

- 1公噸 = 1000公斤
- 1公畝 = 100平方公尺

(第(1)題每格3分，其餘每題10分，共45分)(本題做法僅供參考)

- ④ 下面是新營魚市某天的魚貨交易量，看表回答下列問題。

種類	旗魚	鮪魚	花枝	蝦類	養殖魚貨
交易量	2公噸 90公斤	2845 公斤	1公噸 70公斤	640 公斤	1.5公噸

- (1)將這五種魚貨的交易量，由重到輕按順序排列，用種類名稱填下來：

(鮪魚) > (旗魚) > (養殖魚貨) > (花枝) > (蝦類)

- (2)交易量最重和最輕的魚貨，相差多少公噸？

$$2845 - 640 = 2205$$

$$2205 \text{公斤} = 2.205 \text{公噸}$$

答：2.205公噸

- (3)花枝和蝦類的交易量一共是多少公噸多少公斤？

$$1 \text{公噸} 70 \text{公斤} + 640 \text{公斤}$$

$$= 1 \text{公噸} 710 \text{公斤}$$

答：1公噸710公斤

- (4)養殖魚貨每公斤售價是35.5元，這天市場養殖魚貨的交易貨款是多少元？

$$1.5 \text{公噸} = 1500 \text{公斤}$$

$$35.5 \times 1500 = 53250$$

答：53250元

- ⑤ 在一塊邊長15公尺的正方形土地上種蔬菜，每公畝可以生產450公斤，這塊土地共可以收成多少公斤的蔬菜？

$$15 \times 15 = 225$$

$$225 \text{平方公尺} = 2.25 \text{公畝}$$

$$450 \times 2.25 = 1012.5$$

(本題做法僅供參考)(共7分)

答：1012.5公斤