

6 小數的乘法



活動1、2 一位和二位小數 × 整數

▶ 習作P62、63

「小數 × 整數」用直式計算時，

- 1 乘數要對齊被乘數最右邊的一位。
- 2 計算的方式和整數乘法一樣，最後得到的積依小數位數補上小數點。

例

$$\begin{array}{r} 2.38 \\ \times 24 \\ \hline \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 2.38 \quad \cdots\cdots 238 \text{ 個 } 0.01 \\ \times 24 \\ \hline 952 \\ 476 \\ \hline 57.12 \quad \cdots\cdots 5712 \text{ 個 } 0.01 \end{array}$$

- 3 小數點後面的0可以省略不寫。

例

$$\begin{array}{r} 2.38 \\ \times 25 \\ \hline 1190 \\ 476 \\ \hline 59.50 \end{array} \quad \cdots\cdots 0 \text{ 可以省略不寫，記成 } 59.5$$

活動3 小數計算的應用

▶ 習作P64、65

依照題意，區分先算和後算的部分，依步驟順序分別做計算。

例 小君一步長大約是0.52公尺，他要去離家100公尺遠的書局，已經走了85步，大約還距離書局多少公尺？

先算 小君已經走了 $0.52 \times 85 = 44.2$ (公尺)

再算 距離書局還有 $100 - 44.2 = 55.8$ (公尺)

答：約55.8公尺

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)

• 算算看。

- (1) $8.4 \times 6 = (50.4)$
 (2) $19.6 \times 3 = (58.8)$
 (3) $5.7 \times 40 = (228)$
 (4) $62.4 \times 25 = (1560)$

◎ 類似題 (配合第2題)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 一個罐頭重0.4公斤，爸爸買了7個相同的罐頭，共重多少公斤？

$$0.4 \times 7 = 2.8$$

答：2.8公斤

- (2) 一根木棍長1.5公尺，22根木棍接排在一起，共長幾公尺？

$$1.5 \times 22 = 33$$

答：33公尺

◎ 評量目標

- 1 解決一位小數乘以一、二位整數的直式計算問題
- 2 能解決生活情境中，一位小數乘以一、二位整數的乘法應用問題



共100分

活動1 一位小數×整數

- 1 算算看。(本題做法僅供參考)(每題3分,共9分)

1 0.3×3

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 3 \\ \hline 0.9 \end{array}$$

2 6.8×7

$$\begin{array}{r} 6.8 \\ \times 7 \\ \hline 47.6 \end{array}$$

3 12.4×15

$$\begin{array}{r} 12.4 \\ \times 15 \\ \hline 620 \\ 124 \\ \hline 186.0 \end{array}$$

- 2 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題5分,共20分)

- 1 一盒鮮奶有0.5公升，媽媽買了6盒，合起來是多少公升？

課P72 1

$$0.5 \times 6 = 3$$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 6 \\ \hline 3.0 \end{array}$$

答：3公升

- 2 長1公尺的鐵絲重20.4公克，同樣的鐵絲長6公尺，共重多少公克？

課P72 2

$$20.4 \times 6 = 122.4$$

$$\begin{array}{r} 20.4 \\ \times 6 \\ \hline 122.4 \end{array}$$

答：122.4公克

- 3 一罐維他命重85.7公克，20罐共重多少公克？

課P73 3

$$85.7 \times 20 = 1714$$

$$\begin{array}{r} 85.7 \\ \times 20 \\ \hline 1714.0 \end{array}$$

答：1714公克

- 4 一桶油重25.3公斤，18桶相同重量的油，共重多少公斤？

課P73 3

$$25.3 \times 18 = 455.4$$

$$\begin{array}{r} 25.3 \\ \times 18 \\ \hline 2024 \\ 253 \\ \hline 455.4 \end{array}$$

答：455.4公斤

◎ 類似題 (配合第1題)

• 算算看。

(1) $0.94 \times 3 = (2.82)$

(3) $2.72 \times 19 = (51.68)$

(2) $0.65 \times 8 = (5.2)$

(4) $8.16 \times 34 = (277.44)$

◎ 類似題 (配合第2題)

• 把做法和答案記下來。

(1) 一臺電視機重10.65公斤，6臺相同的電視機共重多少公斤？

$10.65 \times 6 = 63.9$

答：63.9公斤

(2) 甲數是8.46，乙數是甲數的12倍，乙數是多少？

$8.46 \times 12 = 101.52$

答：101.52

(3) 一吋大約是2.54公分，60吋長的布條也可以說是大約多少公分？

$2.54 \times 60 = 152.4$

答：約152.4公分

(4) 1公升的鹽水含鹽5.15公克，同樣的鹽水40公升，含鹽幾公克？

$5.15 \times 40 = 206$

答：206公克

(5) 1瓶果汁有0.33公升，媽媽買了15瓶，合起來是多少公升？

$0.33 \times 15 = 4.95$

答：4.95公升

活動2 二位小數×整數

1 算算看。(本題做法僅供參考)(每題3分,共9分)

1 0.08×7

$$\begin{array}{r} 0.08 \\ \times \quad 7 \\ \hline 0.56 \end{array}$$

2 7.57×9

$$\begin{array}{r} 7.57 \\ \times \quad 9 \\ \hline 68.13 \end{array}$$

3 2.08×35

$$\begin{array}{r} 2.08 \\ \times \quad 35 \\ \hline 1040 \\ 624 \\ \hline 72.80 \end{array}$$

2 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題5分,共20分)

1 每張桌子長0.85公尺，把6張桌子接排成一列，一共長多少公尺？ 課P74 1 2

$0.85 \times 6 = 5.1$

$$\begin{array}{r} 0.85 \\ \times \quad 6 \\ \hline 5.10 \end{array}$$

答：5.1公尺

2 繞公園一圈的距離是3.05公里，哥哥每天繞公園慢跑5圈，一共跑了多少公里？ 課P74 1 2

$3.05 \times 5 = 15.25$

$$\begin{array}{r} 3.05 \\ \times \quad 5 \\ \hline 15.25 \end{array}$$

答：15.25公里

3 一吋大約是2.54公分，20吋長的布條也可以說是多少公分？ 課P75 3

$2.54 \times 20 = 50.8$

$$\begin{array}{r} 2.54 \\ \times \quad 20 \\ \hline 50.80 \end{array}$$

答：約50.8公分

4 1公升的糖水含糖4.35公克，同樣的糖水25公升，含糖幾公克？ 課P75 4

$4.35 \times 25 = 108.75$

$$\begin{array}{r} 4.35 \\ \times \quad 25 \\ \hline 2175 \\ 870 \\ \hline 108.75 \end{array}$$

答：108.75公克

◎ 評量目標

- 1 解決二位小數乘以一、二位整數的直式計算問題
- 2 能解決生活情境中，二位小數乘以一、二位整數的乘法問題

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)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 一條繩子剪去1.73公尺後，平分成24段，每段長2.05公尺，這條繩子原來長多少公尺？

$$2.05 \times 24 = 49.2$$

$$49.2 + 1.73 = 50.93$$

答：50.93公尺

- (2) 一本作業簿的成本是17.28元，書局用20元賣出，同樣的作業本賣出25本，可以賺多少元？

$$20 - 17.28 = 2.72$$

$$2.72 \times 25 = 68$$

答：68元

- (3) 白米40公斤，平均每天吃掉1.25公斤，2個星期後還剩下幾公斤？

$$7 \times 2 = 14$$

$$1.25 \times 14 = 17.5$$

$$40 - 17.5 = 22.5$$

答：22.5公斤

◎ 評量目標

- 1 解決生活情境中兩步驟(乘加、乘減)的小數應用問題

活動3 小數計算的應用

- 1 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題7分,共42分)

- 1 工人每天修築0.45公里的道路，修築了15天，還剩下0.62公里的道路未修，道路全長共多少公里？ 課 P76 1

$$0.45 \times 15 = 6.75$$

$$6.75 + 0.62 = 7.37$$

答：7.37公里

- 2 文具店一枝原子筆賣15元，一枝原子筆的成本是11.75元，同樣的原子筆賣出24枝，共可賺得多少元？ 課 P76 2

$$15 - 11.75 = 3.25$$

$$3.25 \times 24 = 78$$

賣出去的售價減成本就是賺得的錢呵！



答：78元

- 3 某餐廳老闆買進138公斤的米，平均1天用掉9.55公斤的米，用了兩星期後，還剩下幾公斤？ 課 P76 3 微錄音

$$7 \times 2 = 14$$

$$9.55 \times 14 = 133.7$$

$$138 - 133.7 = 4.3$$

答：4.3公斤

(4)如均一步的步長大約是0.64公尺，祐瑋一步的步長大約是0.72公尺。

①兩人同時同地同方向各走了35步後，兩人大約會相距多少公尺？

$$0.72 - 0.64 = 0.08$$

$$0.08 \times 35 = 2.8$$

答：約2.8公尺

②兩人同時同地反方向各走了20步後，兩人大約會相距多少公尺？

$$0.64 + 0.72 = 1.36$$

$$1.36 \times 20 = 27.2$$

答：約27.2公尺

4 大水管一分鐘注水 22.5 公升，小水管一分鐘注水 14.9 公升，兩條水管同時注水 5 分鐘，共注入多少公升的水？ 課 P77

$$22.5 + 14.9 = 37.4$$

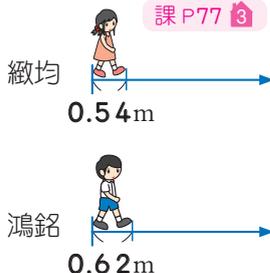
$$37.4 \times 5 = 187$$

答：187公升

5 繖均走一步的步長大約是 0.54 公尺，鴻銘走一步的步長大約是 0.62 公尺，兩人同時同地同方向各走 28 步後，兩人大約會相距多少公尺？ 課 P77

$$0.62 - 0.54 = 0.08$$

$$0.08 \times 28 = 2.24$$

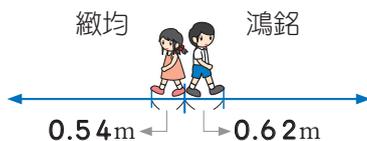


答：約2.24公尺

6 接第 5 題，兩人同時同地反方向各走 40 步後，兩人大約會相距多少公尺？ 課 P77

$$0.54 + 0.62 = 1.16$$

$$1.16 \times 40 = 46.4$$



答：約46.4公尺

評量目標

1 解決生活情境中兩步驟 (乘加、乘減) 的小數應用問題

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)

• 想一想，填填看。

$$(1) 2075 \times 4 = 8300$$

$$20.75 \times 4 = (83)$$

$$20.75 \times 40 = (830)$$

$$207.5 \times 40 = (8300)$$

$$(2) 362 \times 18 = 6516$$

$$36.2 \times 18 = (651.6)$$

$$36.2 \times 180 = (6516)$$

$$3.62 \times 180 = (651.6)$$

◎ 類似題 (配合第2題)

• 在 \square 裡填入正確的數字。

$$(1) \begin{array}{r} 2.66 \\ \times \quad \quad \square \\ \hline 7.98 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} \square.46 \\ \times \quad \quad \square \\ \hline 67.14 \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} 8.\square7 \\ \times \quad \quad 16 \\ \hline \square\square02 \\ 8\square7 \\ \hline 138.\square\square \end{array}$$

$$(4) \begin{array}{r} 5.\square3 \\ \times \quad \quad 24 \\ \hline 217\square \\ \square\square86 \\ \hline \square\square\square.3\square \end{array}$$

◎ 評量目標

1 能利用小數的乘法計算規則，知道小數點的位置

2 能利用小數的乘法計算規則，解決直式的填空問題

◎ 第3、4題附難題解說



綜合挑戰

共100分

1 想一想，填填看。(每格4分，共24分)

1 $1054 \times 5 = 5270$

$$10.54 \times 5 = (52.7)$$

$$10.54 \times 50 = (527)$$

$$105.4 \times 50 = (5270)$$

2 $2345 \times 15 = 35175$

$$23.45 \times 15 = (351.75)$$

$$2345 \times 150 = (351750)$$

$$234.5 \times 150 = (35175)$$

2 在 \square 裡填入正確的數字。(每題10分，共40分)

1

$$\begin{array}{r} 2.\square9 \\ \times \quad \quad 9 \\ \hline \square8.81 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 3.\square7 \\ \times \quad \quad 25 \\ \hline 185 \\ \square4 \\ \hline \square92.5 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 6.\square8 \\ \times \quad \quad 52 \\ \hline 123\square \\ 3090 \\ \hline \square\square\square.3\square \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} \square.45 \\ \times \quad \quad 27 \\ \hline 59\square5 \\ 1\square90 \\ \hline 228.\square5 \end{array}$$

◎ 類似題 (配合第3題)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 弟弟把一條繩子每0.28公尺剪成一段，他共剪了25段，還剩下0.13公尺，這條繩子原來長幾公尺？

$$0.28 \times 25 = 7$$

$$7 + 0.13 = 7.13$$

答：7.13公尺

- (2) 一瓶牛奶連瓶重2.5公斤，喝掉一半後，連瓶子還剩下1.34公斤，還沒喝之前的牛奶全部重幾公斤？

$$2.5 - 1.34 = 1.16$$

$$1.16 \times 2 = 2.32$$

答：2.32公斤

- (3) 遠洋漁船上載有80公斤的白米，平均每天用掉2.56公斤，一個月後，還剩下多少公斤的白米？

$$2.56 \times 30 = 76.8$$

$$80 - 76.8 = 3.2$$

(一個月30天)

答：3.2公斤

- (4) 把一罐鮮奶倒在每個容量0.16公升的瓶子中，一共倒滿16瓶，還剩下40毫升，這罐鮮奶原來有幾公升？

$$0.16 \times 16 = 2.56, 40 \text{ 毫升} = 0.04 \text{ 公升}$$

$$2.56 + 0.04 = 2.6$$

答：2.6公升

3 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題12分,共36分)

- 1 妹妹把一條緞帶每0.48公尺剪成一段，共剪了28段，還剩下0.25公尺，這條緞帶原來有多長？

$$0.48 \times 28 = 13.44$$

$$13.44 + 0.25 = 13.69$$

答：13.69公尺

- 2 洋洋蛋糕店有一袋50公斤的黑糖，平均每天用掉0.27公斤，兩個星期後，還剩下多少公斤的黑糖？

$$7 \times 2 = 14$$

$$0.27 \times 14 = 3.78$$

$$50 - 3.78 = 46.22$$

答：46.22公斤

- 3 空的咖啡罐重0.34公斤，裡面裝入0.95公斤的咖啡。爸爸買了8罐咖啡，共重多少公斤？

$$0.34 + 0.95 = 1.29$$

$$1.29 \times 8 = 10.32$$

答：10.32公斤

◎ 評量目標

- 3 解決生活情境中兩步驟(乘加、乘減)的小數計算問題

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) 4.68中的4表示(4)，(或4個1)
 6表示(0.6)，(或6個0.1)
 8表示(0.08)。(或8個0.01)

用「數的十進位表示法」記成

($4.68 = 1 \times 4 + 0.1 \times 6 + 0.01 \times 8$)。

- (2) 24.42中的十位2是百分位2的(1000)倍，個位4是
 十分位4的(10)倍。

◎ 類似題 (配合第2題)

• 用「數的十進位表示法」記記看。

- (1) $0.61 = \frac{1 \times 0 + 0.1 \times 6 + 0.01 \times 1}{\quad}$
 (2) $17.06 = \frac{10 \times 1 + 1 \times 7 + 0.1 \times 0 + 0.01 \times 6}{\quad}$
 (3) $40.29 = \frac{10 \times 4 + 1 \times 0 + 0.1 \times 2 + 0.01 \times 9}{\quad}$

◎ 評量目標

- 1 2 認識並了解二位小數
 的十進位表示法

數學
 步道 

1 填填看。

(或5個1) (或2個0.1)

課 P80 1 2

- 1 5.29 中的5表示(5)，2表示(0.2)，
 9表示(0.09)；用「數的十進位表示法」記成
 ($5.29 = 1 \times 5 + 0.1 \times 2 + 0.01 \times 9$)。

- 2 36.63 中的十位3是百分位3的(1000)倍，
 個位6是十分位6的(10)倍。

2 把下面的數用「數的十進位表示法」記記看。 課 P80 1

- 1 $0.76 = (\quad 1 \times 0 + 0.1 \times 7 + 0.01 \times 6 \quad)$
- 2 $8.05 = (\quad 1 \times 8 + 0.1 \times 0 + 0.01 \times 5 \quad)$
- 3 $13.12 = (\quad 10 \times 1 + 1 \times 3 + 0.1 \times 1 + 0.01 \times 2 \quad)$
- 4 $20.09 = (\quad 10 \times 2 + 1 \times 0 + 0.1 \times 0 + 0.01 \times 9 \quad)$

