

◎ 類似題 (配合第1題)

• 填填看。

(1)把下列各分數化作百分率。

① $\frac{84}{100} = (84)\%$ ② $\frac{21}{50} = (42)\%$

(2)把下列各百分率化作小數。

① $13\% = (0.13)$ ② $3.8\% = (0.038)$

• 比比看，在 \square 裡填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

(1)8.73公噸 \square 8公噸730公斤

(2)60公頃 \square 600公畝

(3)8公畝 \square 80平方公尺

(4)6085公斤 \square 6.85公噸

◎ 類似題 (配合第2題)

• 把做法和答案記下來。

(1)把31.62公噸的蘋果，平分給15家水果行，每家水果行分到蘋果幾公斤？

$31.62\text{公噸} = 31620\text{公斤}$

$31620 \div 15 = 2108$

答：2108公斤

(2)公園裡有一塊底為40公尺、高為28公尺的平行四邊形花園，面積是多少公畝？

$40 \times 28 = 1120$

$1120\text{平方公尺} = 11.2\text{公畝}$

答：11.2公畝



綜合與應用 (二)

共100分

1 填填看。(每小題2分，共20分)

(1)把下列各分數化作百分率，或各百分率化作小數。

① $\frac{56}{100} = (56)\%$ ② $\frac{16}{50} = (32)\%$ ③ $\frac{4}{10} = (40)\%$

④ $7\% = (0.07)$ ⑤ $5.5\% = (0.055)$ ⑥ $90\% = (0.9)$

(2)比比看，在 \square 裡填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

① 8500 公頃 \square 75 平方公里 ② 4.64 公噸 \square 4640 公斤

③ 72000m² 的地 \square 72 公頃的地 ④ 7.8 公里 \square 780 公尺

2 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題3分，共12分)

(1)某垃圾掩埋場七月分處理 40.3 公噸的垃圾，平均每天的垃圾處理量是幾公噸？

七月分有31天
 $40.3 \div 31 = 1.3$

答：1.3公噸

(2)一頭牛可以拉動 150 公斤的西瓜，一次運送 1.2 公噸的西瓜需要幾頭牛？

$1.2\text{公噸} = 1200\text{公斤}$
 $1200 \div 150 = 8$

答：8頭牛

(3)有一塊面積 0.04 平方公里的長方形土地，長是 800 公尺，寬是多少公尺？

0.04平方公里
 $= 40000\text{平方公尺}$
 $40000 \div 800 = 50$

答：50公尺

(4)一塊長方形白板的長是 1.8 公尺、寬是 1 公尺，45 塊白板的面積和多少公畝一樣大？

$1.8 \times 1 \times 45 = 81$
 $81\text{平方公尺} = 0.81\text{公畝}$

答：0.81公畝

◎ 評量目標

1

- 能做分數、小數與百分率的換算
- 能做重量單位的換算及大小比較
- 能做面積單位的換算及大小比較
- 能做長度單位的換算及大小比較

2 能解決大單位的應用問題

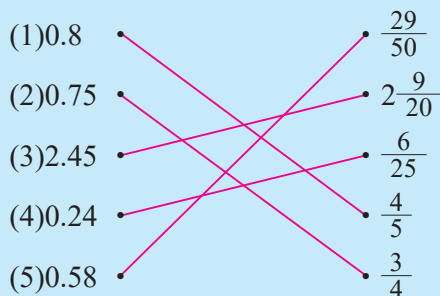
座號 日期：



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3題)

• 把相同大小的數連起來。



◎ 類似題 (配合第4題)

• 依題意列出等式，再算算看。

(1) 有一條長 x 公尺的緞帶，每 1.7 公尺剪成一段，一共剪成 23 段。這條緞帶長多少公尺？

$$x \div 1.7 = 23, x = 23 \times 1.7 = 39.1$$

答：39.1 公尺

(2) 鐵絲每公尺 x 元，小傑買了 5 公尺，一共花了 140 元。鐵絲每公尺多少元？

$$x \times 5 = 140, x = 140 \div 5 = 28$$

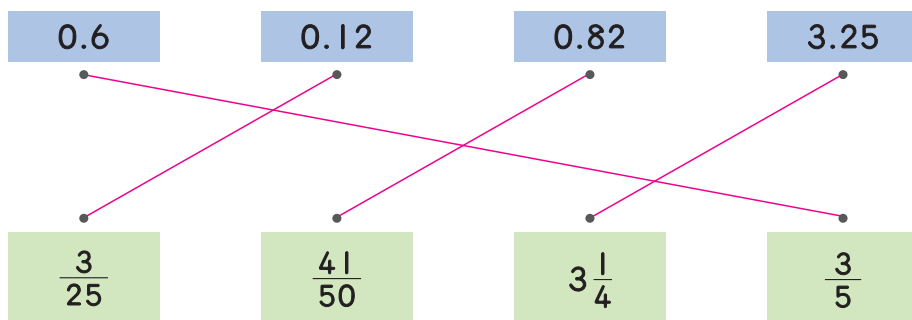
答：28 元

◎ 評量目標

③ 能將小數化為分數、分數化為小數

④ 能用文字符號表徵未知量，列成等式，並利用互逆關係解題

③ 把相同大小的數連起來。(每條連線 2 分，共 8 分)



④ 依題意列出等式，再算算看。(本題做法僅供參考)(每題 3 分，共 12 分)

(1) 有 y 公斤的小米，每 1.6 公斤裝成一袋，全部裝成了 25 袋，小米原來有多少公斤？

$$\begin{aligned} y \div 1.6 &= 25 \\ y &= 1.6 \times 25 \\ &= 40 \end{aligned}$$

答：40 公斤

(2) 橘子每公斤 y 元，王媽媽買了 3 公斤，共花了 126 元，橘子每公斤多少元？

$$\begin{aligned} y \times 3 &= 126 \\ y &= 126 \div 3 \\ &= 42 \end{aligned}$$

答：42 元

(3) 一枝彩色筆 x 元，小琪買一打共付 144 元，一枝彩色筆多少元？(一打是 12 枝)

$$\begin{aligned} x \times 12 &= 144 \\ x &= 144 \div 12 \\ &= 12 \end{aligned}$$

答：12 元

(4) 一條彩色緞帶長 421 公分，布置教室用去 y 公分，還剩下 217 公分，布置教室用了多長的緞帶？

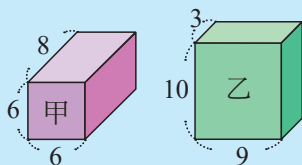
$$\begin{aligned} 421 - y &= 217 \\ y &= 421 - 217 \\ &= 204 \end{aligned}$$

答：204 公分

◎ 類似題 (配合第5題)

• 把做法和答案記下來。

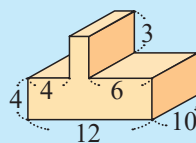
(1) 下面兩個形體的表面積相差多少？



(單位：公分)

$$\begin{aligned} \text{甲：} & 6 \times 6 \times 2 = 72 \\ & 8 \times 6 \times 4 = 192 \\ & 72 + 192 = 264 \\ \text{乙：} & 10 \times 9 \times 2 = 180 \\ & (10 \times 3 + 9 \times 3) \times 2 = 114 \\ & 180 + 114 = 294 \\ & 294 - 264 = 30 \\ & \text{答：} 30 \text{ 平方公分} \end{aligned}$$

(2) 計算下面形體的表面積。



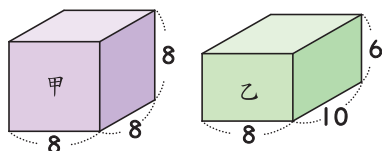
(單位：公分)

$$\begin{aligned} & 12 - 4 - 6 = 2, 4 + 3 = 7 \\ & (12 \times 4 + 2 \times 3) \times 2 = 108 \\ & (12 \times 10 + 7 \times 10) \times 2 = 380 \\ & 108 + 380 = 488 \end{aligned}$$

答：488平方公分

5 回答下列問題。(第(2)題每小題9分，其餘每題10分，共28分)

(1) 下面甲、乙兩個形體的表面積相差多少？

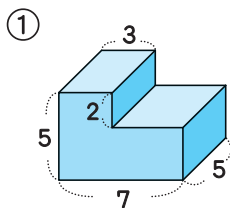


(單位：公分)

$$\begin{aligned} \text{甲：} & 8 \times 8 \times 6 = 384 \\ \text{乙：} & 8 \times 6 \times 2 = 96 \\ & (8 + 6) \times 2 \times 10 = 280 \\ & 96 + 280 = 376 \\ & 384 - 376 = 8 \end{aligned}$$

答：8平方公分

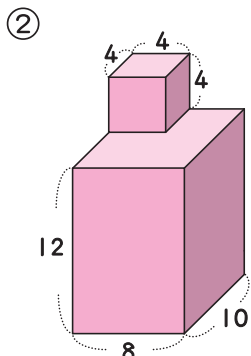
(2) 下面形體的表面積各是多少？



(單位：公分)

$$\begin{aligned} \text{上、下：} & (7 \times 5) \times 2 = 70 \\ \text{左、右：} & (5 \times 5) \times 2 = 50 \\ \text{前、後：} & 7 - 3 = 4 \\ & (7 \times 5 - 4 \times 2) \times 2 = 54 \\ & 70 + 50 + 54 = 174 \end{aligned}$$

答：174平方公分



(單位：公分)

$$\begin{aligned} & (12 \times 8 + 12 \times 10 + 8 \times 10) \times 2 = 592 \\ & 4 \times 4 \times 4 = 64 \\ & 592 + 64 = 656 \end{aligned}$$

答：656平方公分

◎ 評量目標

5

- 能計算正方體和長方體的表面積
- 能計算簡單複合形體的表面積

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6題)

- 便利商店全面促銷優惠，算算看，下面商品打折後特價各是幾元？並填在表格中。

商品	汽水	雜誌	巧克力	餅乾
原價(元)	50	240	100	65
折扣	72折	30%off	25%off	8折
特價(元)	(36)	(168)	(75)	(52)

$$50 \times 72\% = 36, 240 \times (1 - 30\%) = 168$$

$$100 \times (1 - 25\%) = 75, 65 \times 80\% = 52$$

◎ 類似題 (配合第7題)

- 下面是圖書館4月分各項書籍的借閱情形，完成下表。

項目	科普漫畫	小說	繪本	合計
百分率	28%	46%	26%	100%
本數(本)	98	161	91	350

$$100\% - (28\% + 46\%) = 26\%$$

$$350 \times 28\% = 98$$

$$350 \times 46\% = 161$$

$$350 \times 26\% = 91$$

◎ 評量目標

- ⑥ 能由定價和折扣數算出折扣價
 ⑦ 能利用百分率和整體量計算部分量

- ⑥ 晶晶百貨週年慶，全館服飾打折出售。下面服飾打折後特價各是多少元？(本題做法僅供參考)(共10分)

項目	外套	牛仔褲	襯衫	皮鞋
原價(元)	4280	2250	1280	3200
折扣	75折	20%off	6折	15%off

$$\text{外套: } 4280 \times 75\% = 4280 \times 0.75 = 3210$$

$$\text{牛仔褲: } 2250 \times (1 - 20\%) = 2250 \times 0.8 = 1800$$

$$\text{襯衫: } 1280 \times 60\% = 1280 \times 0.6 = 768$$

$$\text{皮鞋: } 3200 \times (1 - 15\%) = 3200 \times 0.85 = 2720$$

答：外套3210元，牛仔褲1800元，襯衫768元，皮鞋2720元

- ⑦ 下面是慶元家2月分各項費用支出的情形，完成下表。
 (本題做法僅供參考)(共10分)

慶元家2月分各項費用支出統計表

項目	房屋租金	伙食費	教育費	交通費	水電雜支	合計
百分率	24%	42%	18%	4%	12%	100%
金額(元)	10080	17640	7560	1680	5040	42000

$$24\% + 42\% + 18\% + 12\% = 96\%$$

$$100\% - 96\% = 4\%$$

$$\text{房屋租金: } 42000 \times 24\% = 42000 \times 0.24 = 10080$$

$$\text{伙食費: } 42000 \times 42\% = 42000 \times 0.42 = 17640$$

$$\text{教育費: } 42000 \times 18\% = 42000 \times 0.18 = 7560$$

$$\text{交通費: } 42000 \times 4\% = 42000 \times 0.04 = 1680$$

$$\text{水電雜支: } 42000 \times 12\% = 42000 \times 0.12 = 5040$$