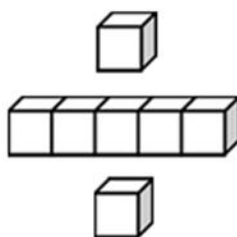


基本學習內容：NC-5-12-1

認識面積單位「公畝」、「公頃」及「平方公里」；
「平方公尺、公畝」，「平方公尺、公頃」，
「公畝、公頃」及「平方公尺、平方公里」
單位間的化聚

班級：_____

姓名：_____



◎能認識面積單位「公畝」、「公頃」及「平方公里」



一個邊長 1 公分的正方形，我們稱他的面積大小是「1 平方公分」，
一個邊長 1 公尺的正方形，我們稱他的面積大小是「1 平方公尺」，
一個邊長 1 公里的正方形，我們稱他的面積大小是「1 平方公里」。

平方公分的國際通用符號是「 cm^2 」

例如：數學課本的封面，大概和 546 個 1 平方公分鋪起來一樣大，
數學課本面積大約是 546 平方公分。

平方公尺的國際通用符號是「 m^2 」

例如：長 8 公尺、寬 6 公尺教室的地板，大概和 48 個 1 平方公尺鋪起來
一樣大的面積，教室地板面積大約是 48 平方公尺。

平方公里的國際通用符號是「 km^2 」

「平方公里」常用在縣市的面積、國家土地……等面積的測量。

例如：台北市大概和 272 個一平方公里加起來一樣大，面積是 272 平方
公里；台灣和 36197 個一平方公里加起來一樣大，面積大約是
36197 平方公里。



一個邊長 1 公尺的正方形，我們稱他的面積大小是「1 平方公尺」，
一個邊長 10 公尺的正方形，我們稱他的面積大小是「1 公畝」，
一個邊長 100 公尺的正方形，我們稱他的面積大小是「1 公頃」。

公畝的國際通用符號是「a」，5 公畝記成 5a，

「1 公畝」大約是學校躲避球場內場的一半，也就是其中一隊的內場。

公頃的國際通用符號是「ha」，5 公頃記成 5ha。

重點整理

正方形邊長	1 公尺	10 公尺	100 公尺	1 公里
面積單位	1 平方公尺	1 公畝	1 公頃	1 平方公里
國際通用符號	1m^2	1a	1ha	1km^2



◎「平方公尺」、「公畝」、「公頃」及「平方公里」單位間的化聚活動

(1) 1 公畝和多少平方公尺一樣大？

邊長 10 公尺的正方形面積：
 $10 \times 10 = 100$ (平方公尺)

邊長 10 公尺的正方形，
面積是 1 公畝，
所以，**1 公畝 = 100 平方公尺。**



答：1 公畝和 100 平方公尺一樣大

(2) 1 公頃和多少平方公尺一樣大？

邊長 100 公尺的正方形面積：
 $100 \times 100 = 10000$ (平方公尺)

邊長 100 公尺的正方形，
面積是 1 公頃，
所以，**1 公頃 = 10000 平方公尺。**



答：1 公頃和 10000 平方公尺一樣大

(3) 1 平方公里和多少平方公尺一樣大？

邊長 1000 公尺的正方形面積：
 $1000 \times 1000 = 1000000$ (平方公尺)

1 平方公里和邊長 1000 公尺的
正方形面積一樣大，
所以，
1 平方公里 = 1000000 平方公尺。



答：1 平方公里和 1000000 平方公尺一樣大



(4) 1 公頃和多少公畝合起來一樣大？

1 公頃 = 10000 平方公尺

1 公畝 = 100 平方公尺

$10000 \div 100 = 100$

1 公頃和 100 公畝合起來一樣大，
可以記成 **1 公頃 = 100 公畝**。



答：1 公頃和 100 公畝合起來一樣大

(5) 1 平方公里和多少公頃合起來一樣大？

1 平方公里 = 1000000 平方公尺

1 公頃 = 10000 平方公尺

$1000000 \div 10000 = 100$

1 平方公里和 100 公頃合起來一樣大，
可以記成 **1 平方公里 = 100 公頃**。



答：1 平方公里和 100 公頃合起來一樣大

(6) 1 平方公里和多少公畝合起來一樣大？

1 平方公里 = 1000000 平方公尺

1 公畝 = 100 平方公尺

$1000000 \div 100 = 10000$

1 平方公里和 10000 公畝合起來一樣大，
可以記成 **1 平方公里 = 10000 公畝**。



答：1 平方公里和 10000 公畝合起來一樣大

重點整理

正方形邊長	1 公尺	10 公尺	100 公尺	1 公里
面積單位	1 平方公尺	1 公畝	1 公頃	1 平方公里
是多少平方公尺	1 平方公尺	100 平方公尺	10000 平方公尺	1000000 平方公尺



◎「平方公尺」、「公畝」、「公頃」及「平方公里」單位間的單名數、複名數換算

(1) 13 公畝和多少平方公尺一樣大呢？

$$\begin{array}{rcl}
 1 \text{ 公畝} & = & 100 \text{ 平方公尺} \\
 \times 13 \downarrow & & \downarrow \times 13 \\
 13 \text{ 公畝} & = & (\quad) \text{ 平方公尺}
 \end{array}$$

將 1 公畝=100 平方公尺放入關係式，
左側 1 公畝乘以 13
得到 13 公畝；
右側 100 平方公尺同樣乘以 13
得到 1300 平方公尺。
知道
13 公畝和 1300 平方公尺一樣大。



答：13 公畝和 1300 平方公尺一樣大

(2) 2500 平方公尺和多少公畝一樣大呢？

$$\begin{array}{rcl}
 100 \text{ 平方公尺} & = & 1 \text{ 公畝} \\
 \times 25 \downarrow & & \downarrow \times 25 \\
 2500 \text{ 平方公尺} & = & (\quad) \text{ 公畝}
 \end{array}$$

將 100 平方公尺=1 公畝放入關係式，
左側 100 平方公尺乘以 25
得到 2500 平方公尺；
右側 1 公畝同樣乘以 25
得到 25 公畝。
知道
2500 平方公尺和 25 公畝一樣大。



答：2500 平方公尺和 25 公畝一樣大

(3) 970 平方公尺和多少公畝多少平方公尺一樣大呢？

$$970 \div 100 = 9 \cdots 70$$

970 平方公尺是 900 平方公尺
加上 70 平方公尺。
900 平方公尺是 9 公畝，
9 公畝加上 70 平方公尺，
也就是 9 公畝 70 平方公尺



答：970 平方公尺和 9 公畝 70 平方公尺一樣大

(4) 5 公畝 23 平方公尺也就是多少平方公尺呢？

$$100 \times 5 = 500$$

$$500 + 23 = 523$$

5 公畝 23 平方公尺
是 5 公畝加上 23 平方公尺



答：5 公畝 23 平方公尺是 523 平方公尺

(5) 29 公頃和多少公畝一樣大呢？

$$\begin{array}{ccc}
 1 \text{ 公頃} & = & 100 \text{ 公畝} \\
 \times 29 \downarrow & & \downarrow \times 29 \\
 29 \text{ 公畝} & = & (\quad) \text{ 平方公尺}
 \end{array}$$

答：29 公頃和 2900 公畝一樣大

(6) 3000 公畝和多少公頃一樣大呢？

$$\begin{array}{ccc}
 100 \text{ 公畝} & = & 1 \text{ 公頃} \\
 \times 30 \downarrow & & \downarrow \times 30 \\
 3000 \text{ 平方公尺} & = & (\quad) \text{ 公畝}
 \end{array}$$

答：3000 公畝和 30 公頃一樣大

(7) 4567 公畝和多少公頃多少公畝一樣大呢？

$$4567 \div 100 = 45 \cdots 67$$

答：4567 公畝和 45 公頃 67 公畝一樣大



(8) 16 公頃 7 公畝可以換算成多少公畝呢？

$$100 \times 16 = 1600$$

$$1600 + 7 = 1607$$

答：1607 公畝

(9) 679 公頃可以換算成多少平方公里多少公頃呢？

$$100 \text{ 公頃} = 1 \text{ 平方公里}$$

$$679 \div 100 = 6 \cdots \cdots 79$$

答：6 平方公里 79 公頃

(10) 5 平方公里 40 公頃可以換算成多少公頃呢？

$$1 \text{ 平方公里} = 100 \text{ 公頃}$$

$$100 \times 5 = 500$$

$$500 + 40 = 540$$

答：540 公頃



小試身手

(1) 5 公畝 = () 平方公尺

(2) 30 公頃 = () 公畝

(3) 8000 公頃 = () 平方公里

(4) 700 公畝 = () 公頃

(5) 6 公頃 35 公畝 = () 公畝

(6) 4 平方公里 6 公頃 = () 公頃

(7) 8723 公畝 = () 公頃 () 公畝

(8) 5037 平方公尺 = () 公畝 () 平方公里



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

5 年級數學

