



62

1-4 指數記法與科學記號

① 指數的意義

② 科學記號

溫故啟思

在空格中填入適當的數：

$$4567.12 = \underline{\quad} \times 1000 + \underline{\quad} \times 100 + \underline{\quad} \times 10 + \underline{\quad} \times 1 + \underline{\quad} \times 0.1 + \underline{\quad} \times 0.01$$

1 指數的意義

在乘法的運算中，有時會遇到幾個相同的數相乘的情形，例如 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ，該怎麼簡化表示這個算式呢？

探索活動

連乘的意義與表示

很久以前的印度，國王想要獎勵發明西洋棋遊戲的智者，智者提出的獎賞方式如下表，他要求每一天得到的米粒是前一天的 2 倍。

天數	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天		第 10 天	
數量 (粒)	2	4	8	16		?	

- (1) 如果將第 2 天的米粒數量以算式 2×2 表示，第 3 天的米粒數量以算式 $2 \times 2 \times 2$ 表示，那麼第 6 天的米粒數量可以以算式表示成 _____。

- (2) 請你幫忙算算看，第 10 天有 _____ 粒米。

- (3) 第 _____ 天起，當天的米粒數量會達到 5 位數。

計算機中計算乘法，如 $2 \times 2 \times 2$ ，依下列順序，即可得到答案：

$$2 \rightarrow \boxed{\times} \rightarrow 2 \rightarrow \boxed{\times} \rightarrow 2 \rightarrow \boxed{=}$$



< 文件

106數學 (南一)



日期

名稱

類型



+

新...

- 課本 (1南)
昨天 上午 11:39
- 習作 (1南)
昨天 上午 11:38
- 考卷 (1南)
昨天 上午 11:38
- 分組 (1上)
昨天 上午 11:37
- 雜項
昨天 上午 11:37