

<<點與線的相遇>>

图书基本信息

书名：<<點與線的相遇>>

13位ISBN编号：9789570839104

10位ISBN编号：9570839104

出版时间：聯經出版事業股份有限公司

作者：金世實 著
劉芸 译

页数：48

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<點與線的相遇>>

前言

編輯委員會的話 給小讀者 從簡單「點」開始，變成了「線」、「圓形」、「三角形」、「四邊形」、「六邊形」不同形狀。再從平面的形狀，變成了立體的「球體」、「圓柱體」、「圓錐體」、「六面體」，原來這些不同長相的東西，彼此之間是有相關的。

你注意到了嗎？

我們生活的環境中，常可以看到這些類似的形狀，有些是人工做的，有些則是大自然本來的，這些不同樣式的東西都有它的道理。

例如：書中提到電塔上瘦下胖的三角樣式，可以站得很穩；蜂窩六邊形的格子狀，可以充分利用內部空間，又不浪費外部縫隙。

張大你的眼睛仔細找找看，你還在我們的周圍找到什麼例子呢？

給家長 這是一本幾何入門的書，從基本的「點」開始建構，延伸到平面的「線」、「圓」、「多邊形」，甚至是立體的「球體」、「圓柱體」、「圓錐體」、「多面體」。

這些不同平面或立體的形體，除了各有獨特的性質以外，彼此之間常常也有共同的特點。

書中沒有繁複嚴謹的專有名詞定義，只有簡單的文字和圖案說明，讓認識幾何圖形不再那麼嚴肅，是這本書成為入門書的主要原因。

書中介紹幾何圖形時，常佐以實例來說明，讓小朋友能類化舊有的生活經驗，例如：圓形的PIZZA、球體的足球、三角形的箭頭、圓錐的塔……。

此外，幾何圖形的特性，也伴隨著實物來加以驗證，例如：圓柱體鐵罐的容量比較大、三角形電塔比較穩固、四方體建築物比較不會浪費道路空間……。

書後「圖形躲起來了」的活動，讓小朋友在圖畫或照片中尋找幾何形狀，活化了單調的學習過程。

「與大自然的圖形相遇」、「與動物的圖形相遇」的活動，不論是蝴蝶的花紋、蜂窩的形狀……等，都能展現神奇大自然的許多奧秘，激發他們探索的興趣。

我們生活的環境中，隱藏著許多人工的幾何形狀，除了美觀、造型的因素外，有很多是來自於大自然的經驗，在引導小朋友發現周遭幾何形狀的過程中，可以伴隨人工與大自然相互比對，讓小朋友更能體會生活與大自然間的關係。

給教師 本書直接以「點」和「線」為出發點，介紹常見的幾何形狀，從「圓形」、「三角形」、「四邊形」、「六邊形」到「球體」、「圓柱體」、「圓錐體」、「六面體」，除了基本的平面幾何形狀外，也延伸到相關的立體形狀與特性。

書中提到幾何形狀及延伸的範圍，都只做概略性的介紹，內容雖然廣泛，但是並不深入。

例如：介紹「圓形」時，提到「沒有起、終點」、「對稱性」、「同心圓」、「相同長度，圈圍面積最大」等觀念；介紹「三角形」時，提到「穩固」的觀念；介紹「四方形」時，提到「空間的最佳利用」的觀念；介紹「圓錐體」時，提到「不會到處滾動」的觀念。

對照目前的課程綱要來看，內容幾乎散佈在小學各個學習階段，因此，比較適合用在介紹不同基本幾何形狀時，個別當作輔助教材或活動參考，不適合把整本書拿來當課堂教材使用。

另外，在自然與生活科技學習領域中，辨識幾何形狀與大自然相對照，可以訓練小朋友的觀察及分類能力；幾何形狀改變，對於生活中實物產生的影響，讓小朋友了解其因果關係；幾何形狀從平面延伸到立體，讓小朋友經由多樣的觀察，甚至經由自己動手操作得到結果。

幾何形狀的觀察與環境息息相關，因此在社會學習領域或綜合活動學習領域中，都可以加以運用。

<<點與線的相遇>>

內容概要

「點」與「線」相遇，會迸出什麼奇怪的火花？

「圓」與「球」是怎麼形成的？

「三角形」又有什麼特點？

「四邊形」到底有多少種？

生活中充滿了各種圖形，讓我們一起來探索圖形的祕密吧！

七大領域所占比例 語文領域：20% 數學領域：50% 社會領域：0% 自然與生活科技領域：20% 藝術與人文領域：5% 健康與體育領域：0% 綜合領域：5% 數學基本能力指標 五大指標中含：「幾何」指標 「數學繪本」系列 熊熊家族誤闖怪獸城堡，要如何找出城堡主人？

雙胞胎兄弟總是為了分東西吵架，該如何公平分配呢？

農場老鼠們決定對付新來的可怕貓咪，意見不一樣要如何決定？

小魔女和魔法奶奶明明使用一樣的食材，為什麼做出來的料理差這麼多？

哇！

原來一切都跟數學有關！

「數學繪本」是一套銜接幼稚園與小學數學課程的繪本，帶領孩子有系統地學習數學概念。精心規劃的角色、豐富優美的插圖、幽默逗趣的故事，為孩子共同打開數學世界有趣的大門。數學並非遙不可及，而是隨處可見於你我的生活中。

最適合幼稚園與國小低年級銜接，結合數學與閱讀的繪本 一書一數學基本觀念
每書附「認識數學概念」、「延伸數學概念：數學遊戲」，和「溫故知新」單元 封底附有數學基本能力指標，以及課程七大領域所占比例 數學融入生活，培養邏輯思考，建立基礎觀念，啟發孩子數學學習興趣 十本合購另加贈精美贈品，全書系共二十本，分批出版。

（第一批2011年10月出版、第二批2012年1月出版）

<<點與線的相遇>>

作者簡介

金世實 成均館大學兒童學系畢業，並在研究所攻讀兒童心理學。
著有《愛哭鬼小小雲》、《月亮國麵粉廠》、《香蒜麵包小孩》等書。

李州韻 弘益大學專攻陶藝、玻璃相關科系。

現在從事兒童插畫。

著有《傑克與魔豆》、《魚的夢想》、《魅魍與春風》、《媽媽，我都清乾淨了》等書。

劉芸

<<點與線的相遇>>

章节摘录

我是點。

我是線。

當點和線相遇的時候，就會有很多有趣的事喔！

這裡擠滿了很多點。

正中央那個紅色的點叫圓心。

找找看，哪些點和圓心的距離都一樣長。

用線把這些點，一個一個的連起來。

圓形出現了。

圓周是環繞圓的那條線。

半徑，是圓周上面隨便一個點，連到圓心的直線。

直徑，是延長剛剛那條到達圓心的直線，一直到另一端圓周上。

圓形沒有起點，也沒有終點。

把圓形對折，會完全重疊喲！

圓形是完全的對稱。

隨便從哪一個角度，如果對折以後不能完全重疊，就不是圓形。

比薩也是圓形，所以對折後一定會完全重疊啦！

圓形有很多種喔！

碟子是圓形。

用三條一樣長的繩子，分別圍成圓形、三角形和四方形時，圓形的面積最大。

箭靶是圓形。

箭靶裡雖然畫了很多的圓圈，可是圓心都在同一個點，這些圓叫做同圓心。

輪子也是圓形。

把輪子立起來，如果圓周上面隨便一個點，和圓心的距離都相同時，表示這個輪子最圓，轉起來最順暢。

找找看，森林裡像圓形的東西在哪裡。

這裡有圓形！

那裡也有圓形！

答案：水波、蝴蝶花紋、花、樹幹的年輪 把平放的圓形立起來旋轉，就變成了球體。

球體很容易滾動喔！

小小的乒乓球和大大的足球都是這樣。

地球也是一個很大很大的球體。

圓形一層層疊起來，就變成了圓柱體。

找找看家裡有哪些像圓柱體的東西。

圓柱體的底是圓形，所以比三角柱或四角柱能裝更多的東西。

答案：罐頭、垃圾桶、筷子筒、紙巾捲 我們的身體也有圓形。

乖！

小寶寶。

寶寶看著媽媽的眼睛耶！

眼珠是圓形。

骨頭是圓柱體。

手指可以比出圓形。

雙臂可以比出圓形。

用手腳也可以比出圓形。

你也一起來做個圓形吧！

<<點與線的相遇>>

<<點與線的相遇>>

編輯推薦

教育界好評推薦！

1. 全國五大縣市（台北市、新北市、基隆市、花蓮縣、南投縣）語文+數學領域輔導團十位校長聯名好評推薦
2. 每書附有小一學生好評閱讀心得
透過繪本學習數學十大基本觀念：認識數字、統計、機率、測量、排序、規律、時間、幾何、比較、空間
數學繪本的特色：數學帶來新觀點：孩子讀過各類的數學繪本後，不僅能建立數學觀念，更能拓展日常生活中的世界觀。

生活中的數學：雖然數學符號十分抽象，但其包含的資訊可以讓我們了解日常生活中的各種現象。

好玩的數學：「數學繪本」以簡單自然的方式，說明日常生活中遇到的數學觀念。

透過這些故事，孩子可體會到如何觀察生活。

數學繪本的價值：以故事開展數學教育
數學繪本將數學轉變成故事，不僅引發孩子的興趣，更將抽象概念轉變成「有意義的數學體驗」，讓數學更易於理解。

此外，孩子透過故事學習解題、推理的過程中，可建立起對數學的信心與積極態度，進而喜歡數學，不再畏懼數學。

延伸閱讀第一批數學繪本《從前從前的人數數時》，聯經出版。

《蜘蛛與糖果店》，聯經出版。

《猜一猜》，聯經出版。

《可愛的尺》，聯經出版。

《誰先吃桃子》，聯經出版。

《亂七八糟女巫的城堡》，聯經出版。

《公主來我家》，聯經出版。

《我要當好爸爸》，聯經出版。

《爸爸不見了》，聯經出版。

《魔法學校發生的事》，聯經出版。

第二批數學繪本《小健的蔬菜》，聯經出版。

《時間的故事》，聯經出版。

《燕子啊！

你還記得嗎？

》，聯經出版。

《卡卡先生與蛋蛋的夢想》，聯經出版。

《感情和睦好鄰居》，聯經出版。

《雙胞胎兄弟》，聯經出版。

《逃離可怕貓咪的方法》，聯經出版。

《熊熊家族與怪獸玩猜謎》，聯經出版。

《美味的馬鈴薯濃湯》，聯經出版。

<<點與線的相遇>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>