

「摺」通數學 1 (MATP1021)

簡介

Origami 是日語中摺紙的意思。摺紙通常給視作一種藝術。你有否想過摺紙與數學有關？本課程讓你學習多邊形及多面體的不同特性。運用你的創意，做出富有個性的幾何模型。齊來「摺」通數學。

活動種類/程度

幾何與拓撲課程（程度一）（[代幣課程](#)）

導師

潘瑩明老師

先備知識

學生應能：

- 辨認並說出各種多邊形的結構；
- 辨認並說出各種多面體的結構；
- 按指定結構畫出多邊形；
- 按指定結構畫出多面體的展開圖；
- 在一張正方形紙摺出其中一個角的平分角線；
- 在一張正方形紙摺出其中一條邊的垂直平分線

對象



- 小四至小六香港資優教育學苑學員
- 名額：24

授課語言



粵語授課與中文/英文筆記

證書



學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發**電子證書**：

- ❖ 出席 **最少三節** 課堂；及
- ❖ 於課程習作中表現良好。

預期學習成果



完成本課程後，學員應能：

- 識別正多邊形和多面體的不同性質；
- 應用幾何形狀的屬性解決幾何問題；
- 藉著已有數量的角或相等面，創出幾何圖案或幾何實體。

甄選



請作答於網上報名表格的甄選題目

* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現甄選同學。只有於作答甄選問題中，能夠證明其學習動機和幾何知識的學員方可參加此課程。

截止報名日期

2019年4月29日
正午12時

報名結果發佈日期

2019年5月10日

學員可於此日期前取消報名。否則，代幣將不獲退還。

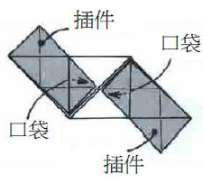
日程表



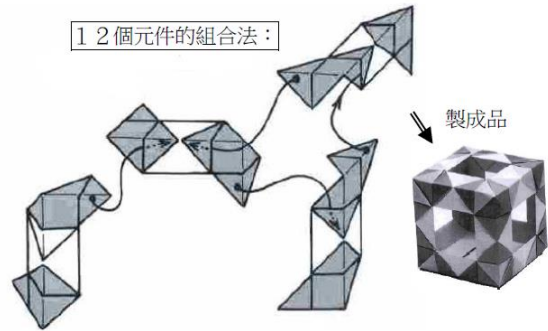
課節	日期	時間	地點 (香港資優教育學苑)
1	8月19日	下午2時至下午5時	303室
2	8月20日		
3	8月21日		
4	8月22日		

課程例子

蝴蝶紋長方帶的用法：



1 2個元件的組合法：



參考資料：

鶴：

<https://www.youtube.com/watch?v=Ux1ECrNDZI4>

心：

<https://www.youtube.com/watch?v=nnV262Egucw>

基本摺法：

<http://www.origami-instructions.com/origami-base-folds.html>

摺紙與數學：

<http://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/res/Cabinet%2017.pdf>

查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。