

本頁目標 透過操作，知道三角形任意兩邊和大於第三邊。

教學準備 附件11

5-2 三角形的邊長關係

1 任意三張紙條都可以圍成三角形嗎？附件 11

用長分別是 6、8、14、20 公分的紙條排排看。



記得紙條上的黑邊
要接在一起呵！



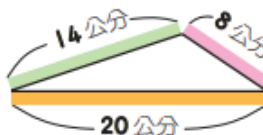
我用 6 公分、8 公分和 20 公分，
沒辦法圍出一個三角形。



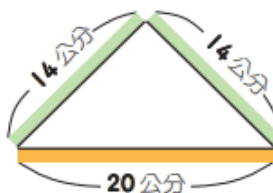
我用 6 公分、14 公分和 20 公分，
沒辦法圍出一個三角形。



我用 8 公分、14 公分和 20 公分，
可以圍出一個三角形。



我用 14 公分、14 公分和 20 公分，
也可以圍出一個三角形。



依照下表中三張紙條的長度排排看，並把結果記錄下來。

三張紙條的長度(cm)	①較短兩張紙條長度的和(cm)	②最長的紙條長度(cm)	①和②比較填>、=、<	能不能圍成三角形
6、8、20	$(6+8=)14$	20	<	×
6、14、20	$(6+14=)20$	20	=	×
8、14、20	$(8+14=)22$	20	>	○
14、14、20	$(14+14=)28$	20	>	○
6、6、14	$(6+6=)12$	14	<	×
6、8、14	$(6+8=)14$	14	=	×
8、8、14	$(8+8=)16$	14	>	○
14、14、14	$(14+14=)28$	14	>	○

觀察你的紀錄，哪些可以組成三角形？哪些不行？



如果較短的兩張紙條長度的和，比最長的紙條還長時，這三張紙條就能圍出一個三角形。

如果較短的兩張紙條長度的和，比最長的紙條還短或一樣長時，這三張紙條就無法圍出三角形。



想想看，能圍成三角形的紙條中，任意兩張紙條長度的和，是不是都比第三張紙條長呢？是

三角形中，任意兩邊長的和大於第三邊。

做做看

下面各組長度，可以排出三角形的畫○，不可以的打×

(×) ① 3公分、4公分、7公分

(○) ② 10公分、10公分、4公分

(○) ③ 8公分、8公分、8公分

本頁透過操作與觀察紀錄，體驗「較短兩邊的和，比最長邊還長時，就可以圍出三角形」，並應用它得知「三角形任意兩邊長的和大於第三邊」。

配合習作
第45頁