

單元：3-2 三角形的心

班級：國三甲

座號：17

姓名：劉O宇

<3-2 外心>

外心 (O)：外 <u>接</u> <u>圓</u> <u>圓</u> 心 1. 三 <u>中垂線</u> 交點 2. 位置： <u>銳角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>$\triangle$內</u> <u>直角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>斜邊中點</u> <u>鈍角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>$\triangle$外</u> 3. 問角度：<u>圓與角</u>	等腰三角形： 直角三角形：<u>斜邊中點</u>  正三角形：<u>$\frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} a$</u> $R =$ _____
---	--

<生活實例一>

震驚！台北、東京、首爾竟然在同一個圓上！



好巧！新北、台中、高雄市也在同一個圓上！

看到以上兩則內容你覺得：

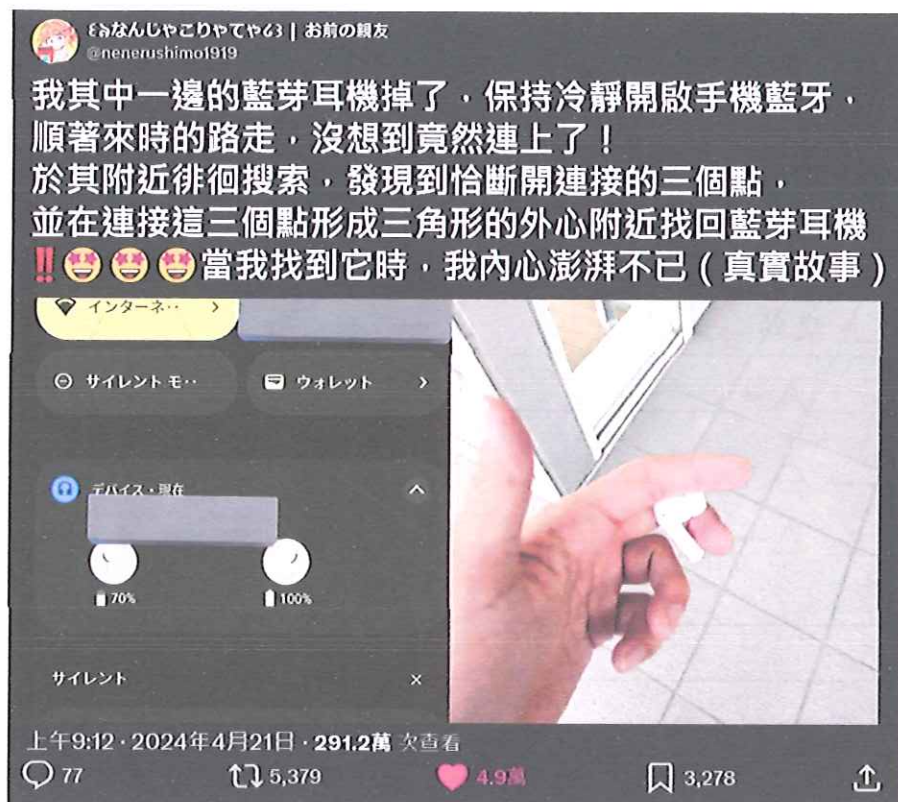
☐神奇 ☒驚訝 ☐可笑，我早就知道啦！

你還知道哪三個城市也落在同一個圓上嗎？

中國(含朱江)、菲律賓、印尼

<生活實例二>

藍牙耳機掉一隻怎麼找？東大生用「三角形外心性質」 10分鐘找回



看到以上新聞內容你覺得：

☒神奇 ☐驚訝 ☐很實用 ☐耶～出成期末考應用問題

如果之後你也遇到相同狀況，你會：

☐慌張 ☒想想曾經學過的知識 ☐耶～可以換耳機了！

<心得分享>

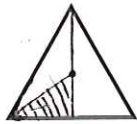
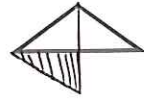
如果有東西不見，就用之前學過的知識

不只有找東西
可以結合知識哦！

單元: 3-2 三角形的心

班級: 國三甲 座號: 1 姓名: 王○恩

<3-2 外心>

外心 (○): 外 <u>接圓</u> 圓心 1. 三 <u>中垂線</u> 交點 2. 位置: <u>銳</u> $\triangle \rightarrow$ <u>內</u> <u>直</u> $\triangle \rightarrow$ <u>斜邊中點上</u> <u>鈍</u> $\triangle \rightarrow$ <u>外</u> 3. 問角度: <u>圓片角度</u>	等腰三角形:   直角三角形: <u>斜邊中點上</u> 正三角形: $R = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} a$
---	--

<生活實例一>

震驚! 台北、東京、首爾竟然在同一個圓上!



好巧! 新北、台中、高雄市也在同一個圓上!

看到以上兩則內容你覺得:

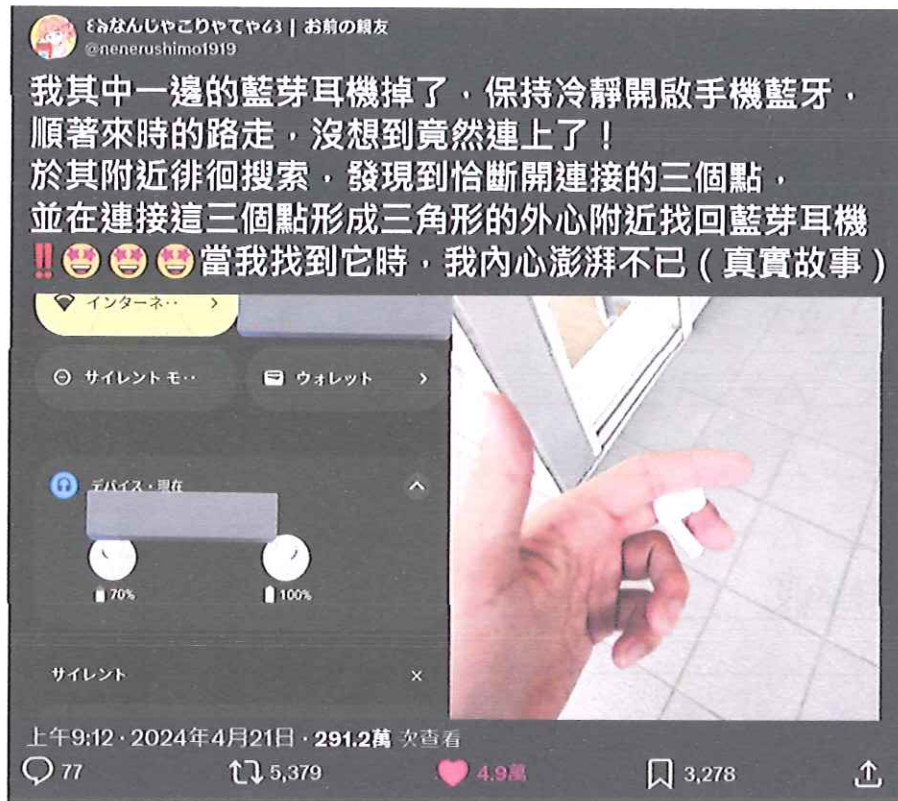
☒ 神奇 ☐ 驚訝 ☐ 可笑, 我早就知道啦!

你還知道哪三個城市也落在同一個圓上嗎?

台南、上海、首爾

<生活實例二>

藍牙耳機掉一隻怎麼找？東大生用「三角形外心性質」 10 分鐘找回



看到以上新聞內容你覺得：

☐神奇 ☐驚訝 ☒很實用 ☒耶～出成期末考應用問題

如果之後你也遇到相同狀況，你會：

☒慌張 ☐想想曾經學過的知識 ☐耶～可以換耳機了！

<心得分享>

今天上課的內容蠻有趣的。知識還沒用到的時候你就說它沒用，
那不合理啊，那如果以後要用的時候就來不及了阿。以後應該會用到
上課學到的知識。

是呀

書到用時方恨少啊！

單元：3-2 三角形的心

班級：國三甲

座號：3

姓名：戴嘉怡

<3-2 外心>

外心 (○)：外 <u>接圓</u> 心 1. 三 <u>中垂線</u> 交點 2. 位置： <u>銳角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>內</u> <u>直角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>斜邊中點上</u> <u>鈍角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>外</u> 3. 問角度：<u>圓稜角度</u>	等腰三角形： 直角三角形： <u>斜邊中點上</u> 正三角形： $R = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} a$
--	--

<生活實例一>

震驚！台北、東京、首爾竟然在同一個圓上！



好巧！新北、台中、高雄市也在同一個圓上！

看到以上兩則內容你覺得：

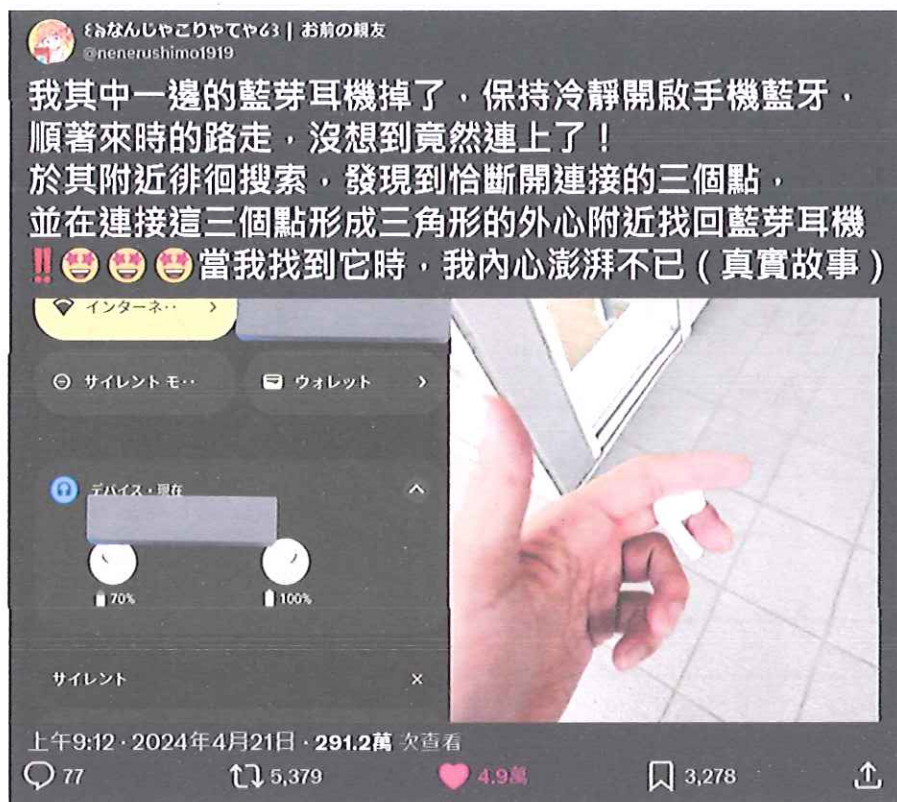
☒ 神奇 ☐ 驚訝 ☐ 可笑，我早就知道啦！

你還知道哪三個城市也落在同一個圓上嗎？

台南、嘉義、高雄

<生活實例二>

藍牙耳機掉一隻怎麼找？東大生用「三角形外心性質」 10分鐘找回



看到以上新聞內容你覺得：

☐神奇 ☐驚訝 ☒很實用 ☒耶～出成期末考應用問題

如果之後你也遇到相同狀況，你會：

☐慌張 ☒想想曾經學過的知識 ☐耶～可以換耳機了！

<心得分享>

我沒想到三角形外心性質還可以運用在生活中，下次遇到生活問題的時候我會好好善用在學校學習到的知識。

Good!

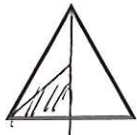
單元: 3-2 三角形的心

班級: 國三甲

座號: 44

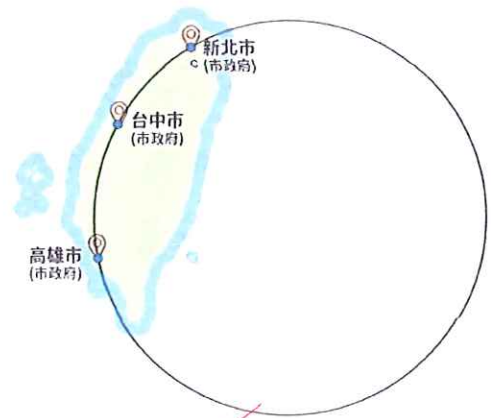
姓名: 洪○

<3-2 外心>

外心 (<u>○</u>): 外 <u>接圓</u> <u>圓</u> 心 1. 三 <u>中垂線</u> 交點 2. 位置: <u>銳角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>$\triangle$內</u> <u>直角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>斜邊中點</u> <u>鈍角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>$\triangle$外</u> 3. 問角度: <u>圓周角與圓心角</u>	等腰三角形:  直角三角形:  <u>斜邊中點</u> 正三角形: $R = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} a$
---	--

<生活實例一>

震驚！台北、東京、首爾竟然在同一個圓上！



好巧！新北、台中、高雄市也在同一個圓上！

看到以上兩則內容你覺得：

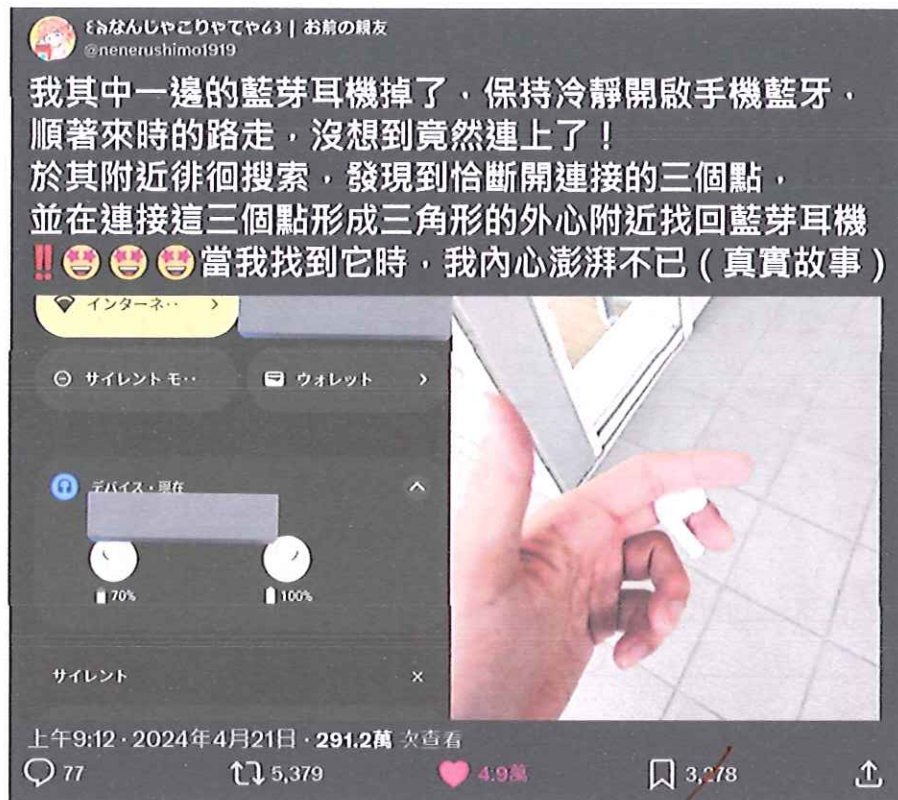
☐神奇 ☐驚訝 ☒可笑，我早就知道啦！

你還知道哪三個城市也落在同一個圓上嗎？

台北 台南 東京

<生活實例二>

藍牙耳機掉一隻怎麼找？東大生用「三角形外心性質」 10分鐘找回



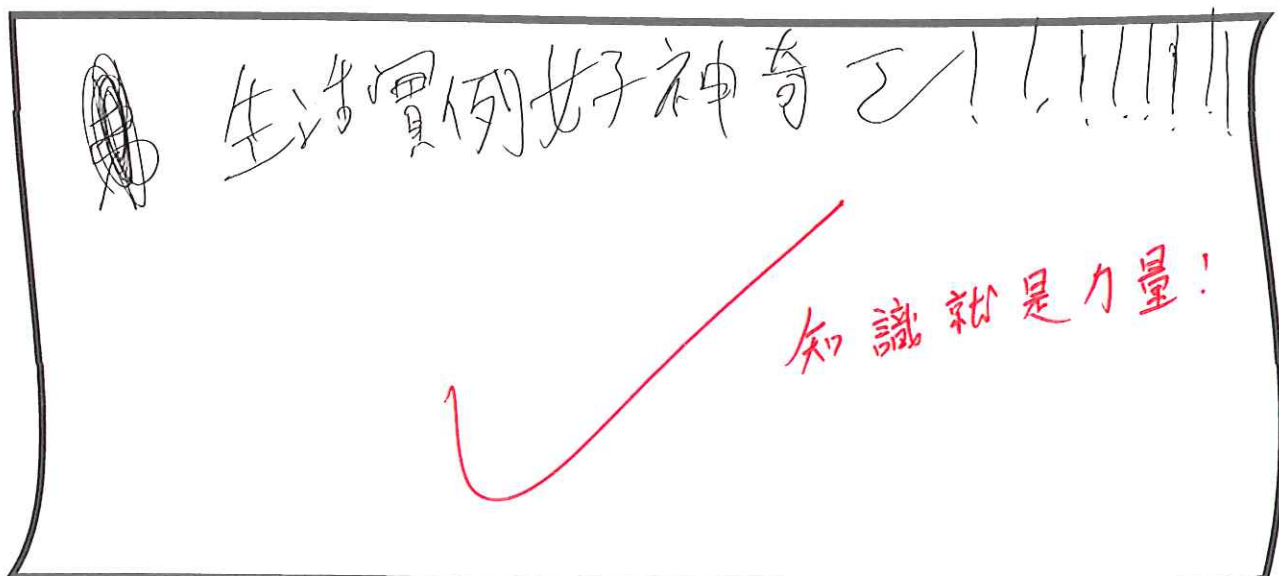
看到以上新聞內容你覺得：

☐神奇 ☐驚訝 ☒很實用 ☐耶～出成期末考應用問題

如果之後你也遇到相同狀況，你會：

☐慌張 ☐想想曾經學過的知識 ☒耶～可以換耳機了！

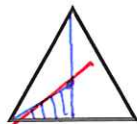
<心得分享>



單元：3-2 三角形的心

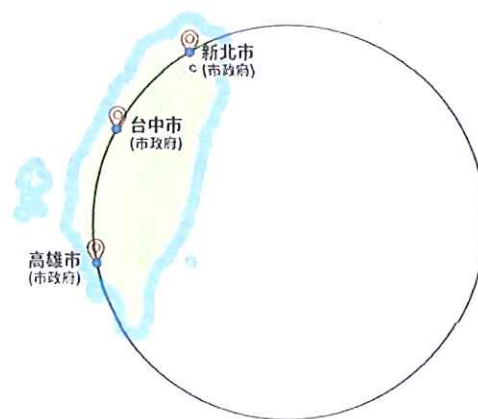
班級：國三甲 座號：8 姓名：葉○翔

<3-2 外心>

外心 (<u>0</u>): 外 <u>接圓</u> <u>圓</u> 心	等腰三角形:
1. 三 <u>中垂線</u> 交點	
2. 位置: <u>銳角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>內</u>	直角三角形:
<u>直角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>斜邊中點</u>	<u>斜邊中點</u>
<u>鈍角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>內</u>	正三角形:
3. 問角度: <u>圓與角度</u>	$R = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} a$

<生活實例一>

震驚！台北、東京、首爾竟然在同一個圓上！



好巧！新北、台中、高雄市也在同一個圓上！

看到以上兩則內容你覺得：

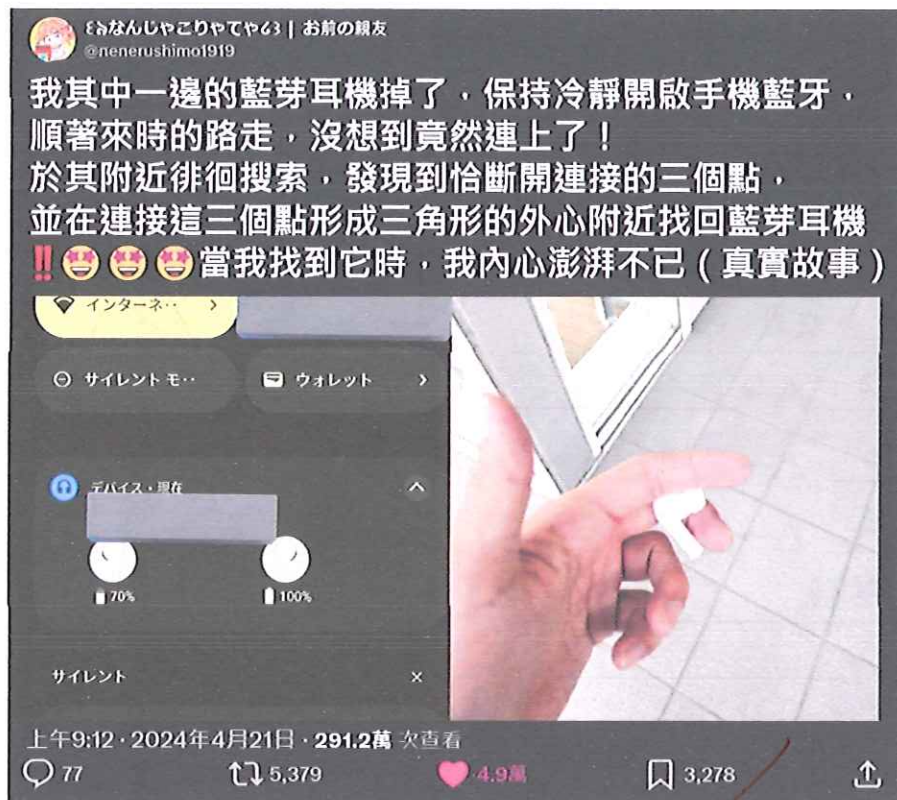
☐神奇 ☒驚訝 ☐可笑，我早就知道啦！

你還知道哪三個城市也落在同一個圓上嗎？

隨便三個城市都可以

<生活實例二>

藍牙耳機掉一隻怎麼找？東大生用「三角形外心性質」 10 分鐘找回



看到以上新聞內容你覺得：

☐神奇 ☐驚訝 ☐很實用 ☒耶～出成期末考應用問題

如果之後你也遇到相同狀況，你會：

☐慌張 ☒想想曾經學過的知識 ☐耶～可以換耳機了！

<心得分享>

在平常的生活上有些時候在學校學到的東西也不完全用不到，或許可以幫助到自己。

是的。
別小看你現在的努力。

單元：3-2 三角形的心

班級：國三甲 座號：5 姓名：陳碩凌

<3-2 外心>

外心 (<u>○</u>): 外 <u>接</u> <u>圓</u> <u>圓</u> 心 1. 三 <u>中垂線</u> 交點 2. 位置: <u>銳角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>$\triangle$內</u> <u>直角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>斜邊中點</u> <u>鈍角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>$\triangle$外</u> 3. 問角度: <u>圓與角度</u>	等腰三角形:  直角三角形: <u>斜邊中點</u> 正三角形: $R = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} a$
--	---

<生活實例一>

震驚！台北、東京、首爾竟然在同一個圓上！



好巧！新北、台中、高雄市也在同一個圓上！

看到以上兩則內容你覺得：

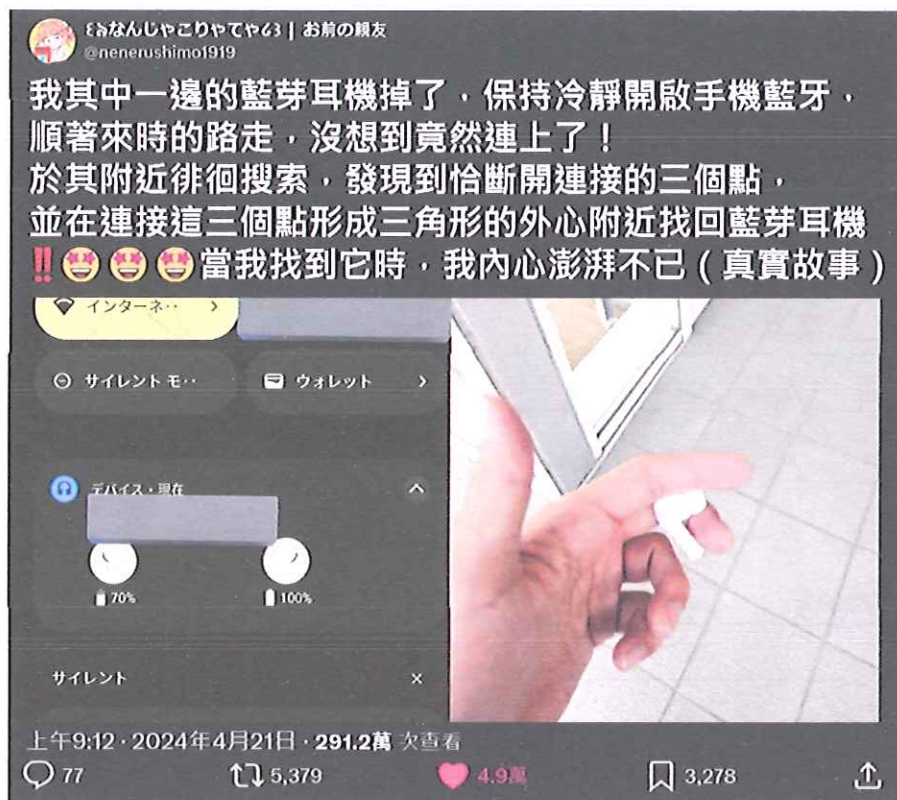
☐神奇 ☐驚訝 ☒可笑，我早就知道啦！

你還知道哪三個城市也落在同一個圓上嗎？

高雄 台北 新北

<生活實例二>

藍牙耳機掉一隻怎麼找？東大生用「三角形外心性質」 10 分鐘找回



看到以上新聞內容你覺得：

☒神奇 ☐驚訝 ☐很實用 ☐耶～出成期末考應用問題

如果之後你也遇到相同狀況，你會：

☐慌張 ☐想想曾經學過的知識 ☒耶～可以換耳機了！

<心得分享>

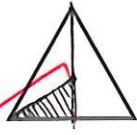
好神奇哦

智慧就是如此神奇

單元: 3-2 三角形的心

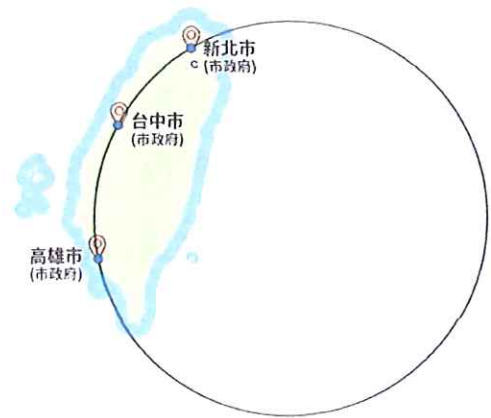
班級: 國三甲 座號: 2 姓名: 陳○

<3-2 外心>

外心 (): 外 <u>接</u> <u>圓</u> <u>心</u> 1. 三 <u>中垂線</u> 交點 2. 位置: <u>銳角</u> $\triangle \rightarrow \triangle$ 內 <u>直角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>斜邊中點上</u> <u>鈍角</u> $\triangle \rightarrow \triangle$ 外 3. 問角度: <u>圓與角度</u>	等腰三角形:   直角三角形: <u>斜邊中點</u> 正三角形: $R = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} a$
--	---

<生活實例一>

震驚！台北、東京、首爾竟然在同一個圓上！



好巧！新北、台中、高雄市也在同一個圓上！

看到以上兩則內容你覺得：

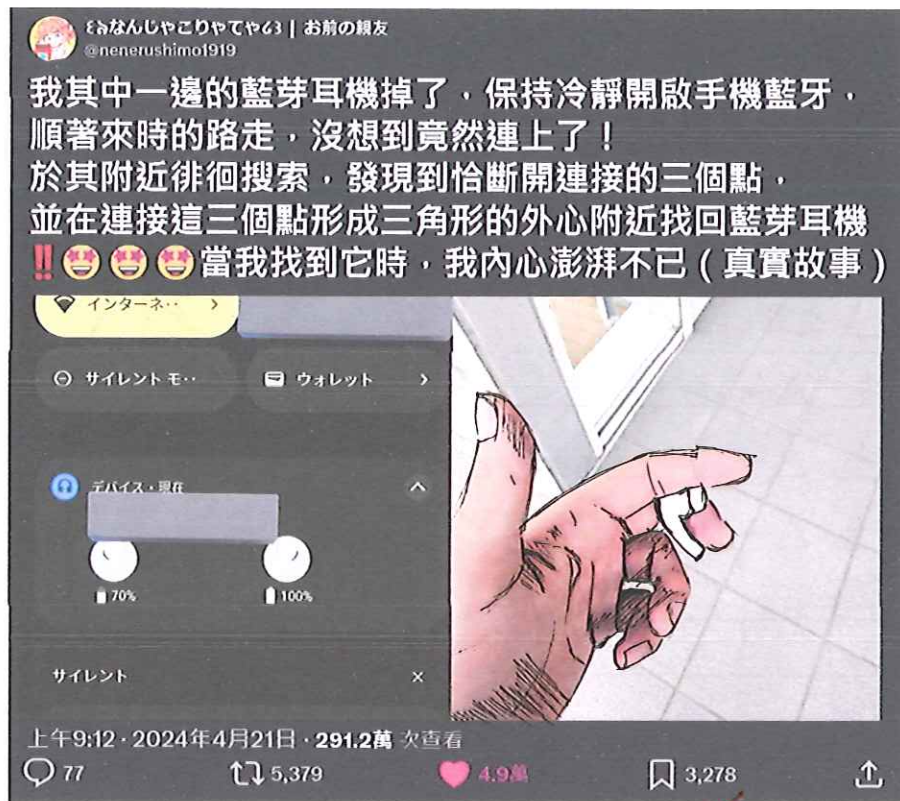
☒ 神奇 ☐ 驚訝 ☐ 可笑，我早就知道啦！

你還知道哪三個城市也落在同一個圓上嗎？

台南、台北、高雄

<生活實例二>

藍牙耳機掉一隻怎麼找？東大生用「三角形外心性質」 10 分鐘找回



看到以上新聞內容你覺得：

☒ 神奇 ☐ 驚訝 ☐ 很實用 ☐ 耶～出成期末考應用問題

如果之後你也遇到相同狀況，你會：

☒ 慌張 ☐ 想想曾經學過的知識 ☐ 耶～可以換耳機了！

<心得分享>

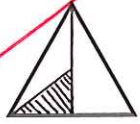
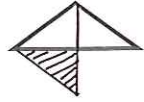
我覺得這些知識在剛到時不實用，用到了就很實用，我覺得這個知識好強

是的
用得到的知識就是力量。

單元：3-2 三角形的心

班級：國三甲 座號：6 姓名：曾O富

<3-2 外心>

外心 (O) : 外 接 圓 圓 心 1. 三 中 垂 線 交 點 2. 位置 : <u>銳角</u> $\triangle \rightarrow \triangle$ 內 <u>直角</u> $\triangle \rightarrow \triangle$ 外 <u>直角</u> $\triangle \rightarrow$ <u>斜邊中點上</u> 3. 問 角 度 : <u>圓與角度</u>	等腰三角形 :   直角三角形 : <u>斜邊中點</u> 正三角形 : $R = \frac{2}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} a$
--	---

<生活實例一>

震驚！台北、東京、首爾竟然在同一個圓上！



好巧！新北、台中、高雄市也在同一個圓上！

看到以上兩則內容你覺得：

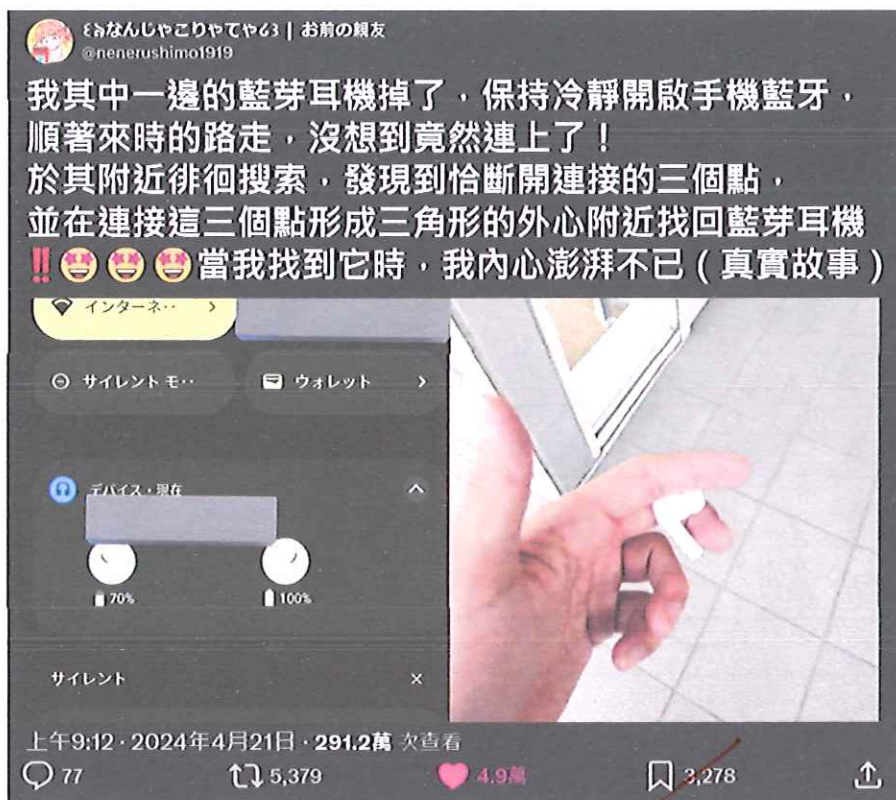
☐ 神奇 ☐ 驚訝 ☒ 可笑，我早就知道啦！

你還知道哪三個城市也落在同一個圓上嗎？

北極 美國 台灣

<生活實例二>

藍牙耳機掉一隻怎麼找？東大生用「三角形外心性質」 10分鐘找回



看到以上新聞內容你覺得：

☐神奇 ☐驚訝 ☒很實用 ☐耶～出成期末考應用問題

如果之後你也遇到相同狀況，你會：

☒慌張 ☐想想曾經學過的知識 ☐耶～可以換耳機了！

<心得分享>

知道新知識好神奇！

努力學習新知吧！