

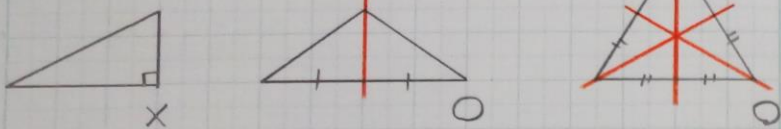
5/

※課題は前回と同じです。おれ続です。

<三角形を調べる>

⑥ 線対称な図形について

直角二等辺三角形      正三角形



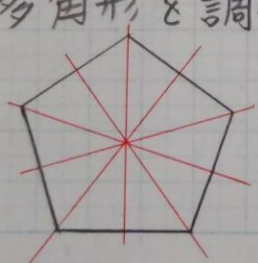
⑦ 点対称な図形について

180°回転させても、対応する頂点がない。だから三角形はすべて×

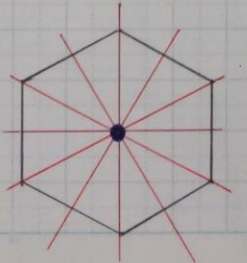
	線対称な図形	対称の軸の数	点対称な図形
直角三角形	×	0	×
二等辺三角形	○		×
正三角形	○		×

<正多角形を調べる>

正五角形

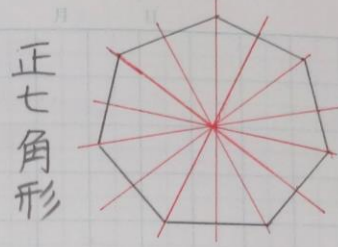


正六角形

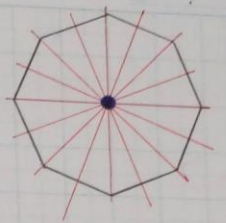


※ 難しい人は教科書の図形は実際に使って調べよう。

表のあいているところをつめましょう。答えは板書の中にあります。



正八角形



	線対称な図形	対称の軸の数	点対称な図形
正三角形	○	3	×
正方形	○	4	○
正五角形			
正六角形			
正七角形			
正八角形			

↓ 他の正〇角形も調べてみたい人は、ぜひやってみよう!

⑩ 気づいたこと

図や表から、何か規則性(きまり)がないかを考えてみよう。

⑪ 取り組もう。⑩の例と⑪の答えは次のページです。

⑩気づいたこと (例)

- ・正多角形は、すべて線対称な図形。
- ・対称の軸の数と頂点の数が同じ。  
(正○角形の○の数と同じ)
- ・頂点の数が奇数のときは、点対称な図形ではない。(3, 5, 7)
- ・頂点の数が偶数のときは、点対称な図形。(4, 6, 8) など

⑪



どこで折っても半分だから、ぴりり重なる。  
対称の軸は直径  
180°回転させても、  
ぴりり重なる。

対称の中心は、円の中心  
円は、線対称な図形でもあり、  
点対称な図形でもある。

線対称な図形か点対称な図形かに注目すると、図形の新しい性質や関係がわかる。