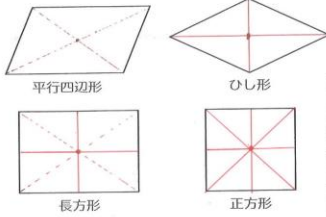


4 多角形と対称

③形の見方
これまでに学習した図形を、
対称の見方で見直そう。



1 次の四角形が対称な図形か調べましょう。



③気づいたこと
 ・全て点対称な図形
 ・対称の中心Oがある
 ・ひし形は対角線が対称の軸になっている
 ・長方形は辺の真ん中を通る直線が対称の軸
 ・正方形はひし形と長方形の対称の軸を合わせた直線が対称の軸

めあて
 ☆ 四角形を対称という見方で調べよう。

1 線対称な図形に対称の軸をかきましょう。
 また、点対称な図形に対称の中心をかきましょう。

2 右の表を完成させましょう。

	線対称かどうか	対称の軸の数(本)	点対称かどうか
平行四辺形	×	0	○
ひし形	○	2	○
長方形	○	2	○
正方形	○	4	○

3 つくった表を見て、気づいたことを書きましょう。

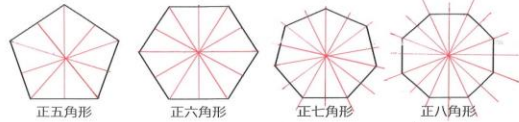
1 次の三角形について、線対称な図形といえるか調べましょう。
 また、点対称な図形といえるかも調べましょう。

○がXか? 答えて!



	直角三角形	二等辺三角形	正三角形
線対称	×	○	○
点対称	×	×	×

次の正多角形が対称な図形か調べましょう。



めあて
 ☆ 正多角形を対称という見方で調べよう。

1 線対称な図形に対称の軸をかきましょう。
 また、点対称な図形に対称の中心をかきましょう。

2 調べたことを右の表に整理して、気づいたことを書きましょう。

	線対称かどうか	対称の軸の数(本)	点対称かどうか
正三角形	○	3	×
正方形	○	4	○
正五角形	○	5	×
正六角形	○	6	○
正七角形	○	7	×
正八角形	○	8	○
正十二角形	○	12	○
④正二十角形	○	⑤20	⑥○

3 正十二角形について調べましょう。



表を見ると...
 きまりは...?

図で調べなくても...
 あおい わかる!

計10-17!!
 確認したいわ!!

2 他に調べたい正多角形を決めて、表の④~⑥に書きましょう。
 また、④~⑥がそのようになると考えたわけを説明しましょう。

④表から、正多角形は全て線対称な図形です。対称の軸は辺の数だけあり、また、辺の数が偶数の正多角形は点対称だと考えられるから。