

### 【要点】 ②対称な図形

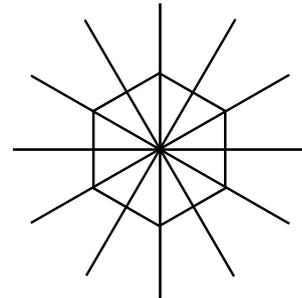
- (1) 『線対称な図形』 .. 1 つの直線を折り目として折り返したとき、両側の部分がぴったりと重なり合う図形を線対称な図形という。  
このとき、折り目の直線を対称軸という。

性質

線対称な図形は対称軸により、合同な2つの図形に分けられる。

[例] 正六角形

- 右図のように、対称軸は6本引け、  
対称軸により合同な図形に分かれる。



- (2) 『点对称な図形』 .. 平面上で1点を中心に $180^\circ$ 回転させたとき、もとの図形にぴったり重なり合う図形を点对称な図形という。  
このとき、回転の中心となる点を対称の中心という。  
代表的な点对称の図形には、正方形・長方形・平行四辺形・ひし形があり、これらの四角形は全て対角線の交点が対称の中心となる。

性質

- ① 点对称な図形は、対称の中心を通る直線で、面積が二等分される。  
② 点对称な図形では、対応する点を結ぶ線分は、対称の中心によって二等分される

[例] 平行四辺形

- 右図のように、点Oを通る直線EFにより、  
平行四辺形ABCDの面積は二等分される。
- 対応する点を結ぶ線分は、対称の中心Oにより二等分される。  
( $AO = CO$ 、 $BO = DO$  となる)

