

課題

点対称な図形の性質を調べよう。

何を調べたらいいかな？

課題

点対称な図形の性質を調べよう。

何を調べたらいいかな？

Point!

線対称な図形と同じように
回転させたときに重なる辺や角
について調べよう。

線対称な図形の場合は、

「対応する...」だったけれど

↓
今回は？

課題

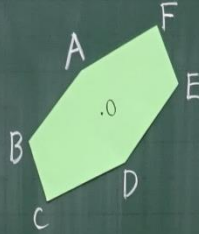
点対称な図形の性質を調べよう。

何を調べたらいいかな？

Point!

線対称な図形と同じように
回転させたときに重なる辺や角
について調べよう。

P15の図形で、
対応するところを
見つけよう。



線対称な図形のときは、

「対応する…」だったけれど

↓
今回も 同様に

点対称な図形で、対称の中心の
まわりに 180° 回転したときに重なり
合う辺、角、点をそれぞれ対応する
辺、対応する角、対応する点という。

課題

点対称な図形の性質を調べよう。

何を調べたらいいかな？

Point!

線対称な図形と同じように
回転させたときに重なる辺や角
について調べよう。

線対称な図形のときは、

「対応する…」だったけれど

今回も 同じように

点対称な図形で、対称の中心の
まわりに 180° 回転したときに重なり
合う辺、角、点をそれぞれ対応する
辺、対応する角、対応する点という。

PI5の図形で、
対応するところを
見つけよう。



対応するのは、

頂点Aと頂点D

頂点Bと

頂点Cと

辺ABと辺DE

辺BCと辺

辺CDと辺

点対称な図形の性質を調べよう。

何を調べたらいいかな？

Point!

線対称な図形と同じように
回転させたときに重なる辺や角
について調べよう。

線対称な図形のときは、

「対応する…」だったけれど

今回も同じように

点対称な図形で、対称の中心の
まわりに 180° 回転したときに重なり
合う辺、角、点をそれぞれ 対応する
辺、対応する角、対応する点、という。

PI5の図形で、
対応するところを
見つけよう。



対応するのは、

頂点Aと頂点D

頂点Bと頂点

頂点Cと頂点

辺ABと辺DE

辺BCと辺

辺CDと辺

辺の長さや角の大
きさを調べよう。

課題

点対称な図形の性質を調べよう。

何を調べたらいいかな？

Point!

線対称な図形と同じように
回転させたときに重なる辺や角
について調べよう。

線対称な図形のときは、

「対応する…」だったけれど

今回も 同じように

点対称な図形で、対称の中心の
まわりに 180° 回転したときに重なり
合う辺、角、点をそれぞれ対応する
辺、対応する角、対応する点、という。

115の図形で、
対応するところを
見つけよう。

対応するのは、

頂点Aと頂点D

頂点Bと頂点E

頂点Cと頂点F

辺ABと辺DE

辺BCと辺EF

辺CDと辺FA

辺の長さや角の大
きさを調べよう。



角Aは 160° 、角Dは 160°

角Bは 110° 、角Eは 110°

角Cは 90° 、角Fは 90°

辺ABは 2.7cm 、辺DEは 2.7cm

辺BCは 1.5cm 、辺EFは 1.5cm

辺CDは 2.5cm 、辺FAは 2.5cm

それぞれ 等しい



対称の中心Oを通る直線で図形を
2つにすると...

課題

点対称な図形の性質を調べよう。

何を調べたらいいかな？

Point!

線対称な図形と同じように
回転させたときに重なる辺や角
について調べよう。

線対称な図形のときは、

「対応する…」だったけれど

今回も 同様に

点対称な図形で、対称の中心の
まわりに 180° 回転したときに重なり
合う辺、角、点をそれぞれ対応する
辺、対応する角、対応する点、という。

P15の図形で、
対応するところを
見つけよう。



対応するのは、

頂点Aと頂点D

頂点Bと頂点E

頂点Cと頂点F

辺ABと辺DE

辺BCと辺EF

辺CDと辺FA

角Aは 160° 、角Dは 160°

角Bは 110° 、角Eは 110°

角Cは 90° 、角Fは 90°

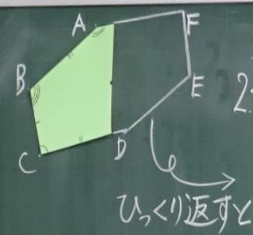
辺ABは 2.7cm 、辺DEは 2.7cm

辺BCは 1.5cm 、辺EFは 1.5cm

辺CDは 2.5cm 、辺FAは 2.5cm

それぞれ 等しい

辺の長さや角の大
きさを調べよう。



対称の中心Oを通る直線で図形を
2つにすると...

同じ形

⇒ 合同

課題

点対称な図形の性質を調べよう。

何を調べたらいいかな？

Point!

線対称な図形と同じように
回転させたときに重なる辺や角
について調べよう。

線対称な図形のときは、

「対応する...」だったけれど

今回も 同様に

点対称な図形で、対称の中心の
まわりに 180° 回転したときに重なり
合う辺、角、点をそれぞれ対応する
辺、対応する角、対応する点、という。

P15の図形で、
対応するところを
見つけよう。



対応するのは、

頂点Aと頂点D

頂点Bと頂点E

頂点Cと頂点F

辺ABと辺DE

辺BCと辺EF

辺CDと辺FA

角Aは 160° 、角Dは 160°

角Bは 110° 、角Eは 110°

角Cは 90° 、角Fは 90°

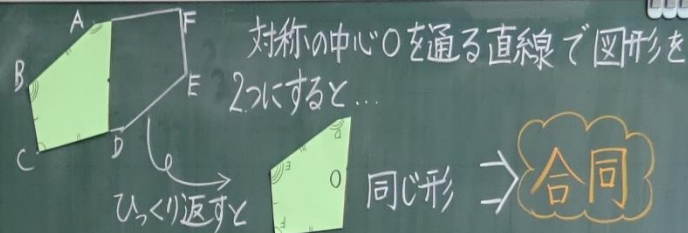
辺ABは 2.7cm 、辺DEは 2.7cm

辺BCは 1.5cm 、辺EFは 1.5cm

辺CDは 2.5cm 、辺FAは 2.5cm

それぞれ 等しい

辺の長さや角の大
きさを調べよう。

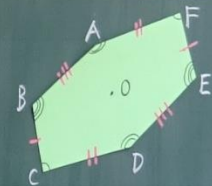


まとめ

(点対称な図形の性質)

- 点対称な図形では、対応する辺の長さや角の大きさは等しくなっている。

- 対称の中心を通る直線で分けてできた2つの図形は、合同になっている。



P16をやる。

家にある紙に図をかいて回転させてみると、対応するところが見つかるよ。