

赤線でかこむ

まとめ

① □ □ に数を入れて長さを求めても、式をよく見て考えても、2つのコースは同じ長さになることがわかる。

今日の授業で一番大切なことを書く。

練習問題

① 半径 3 cm の円の長さ

式、 $3 \times 2 \times 3.14 =$

答え、

② 半径 6 cm の円の長さ

式、 $6 \times 2 \times 3.14 =$

答え、

③ 直径 7 cm の円の長さ

式、 $7 \times 3.14 =$

答え、

④ 直径 10 cm の円の長さ

式、 $10 \times 3.14 =$

答え、

今日の授業で学んだことを生かして練習問題に取り組む。

ふりかえり

① ○ ○ さんの考えは、2つの長さを表す式の同じところに注目して、なるほどと思った。

今日の授業のふりかえりを3行以上書く。

対称な図形

問 P.8 ~ P.10. P.11を見て、それぞれの形を2つのなかまに分けましょう。

課 形の持ちょうに注目してみよう。

解 ① P.8の写真や絵を見て、気づいたことを3つ書こう。

- 1.
- 2.
- 3.

② P.9の⑦⑧⑨⑩を見えている部分から予想して書こう。

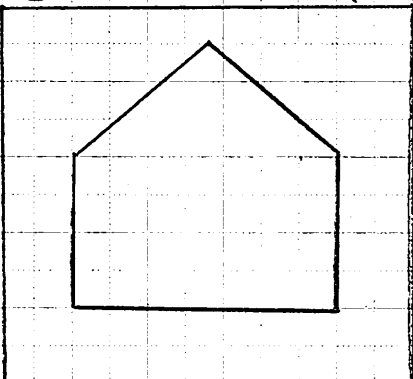
③ P.11のカードを切り取って、2つのなかまに分けよう。

①の例: きれいな形。回りやすい形がある。真ん中で切ると、右と左が同じ。つり合いのとれた形

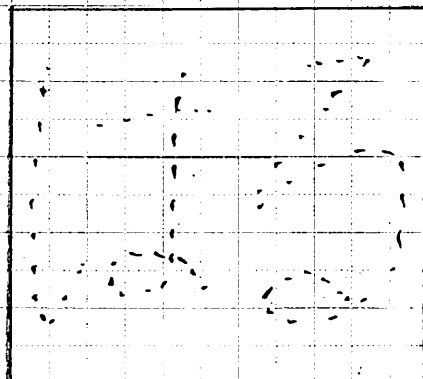
①と同じなかまを見つけよう。
P.9の番号を入力しよう。

(A) ツル - 7°

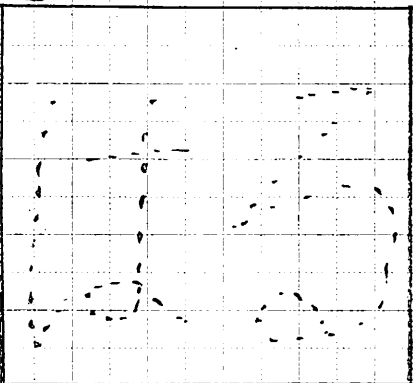
①



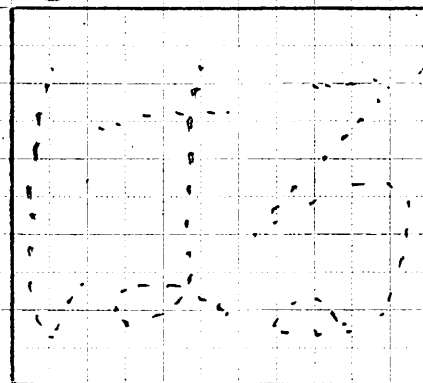
○



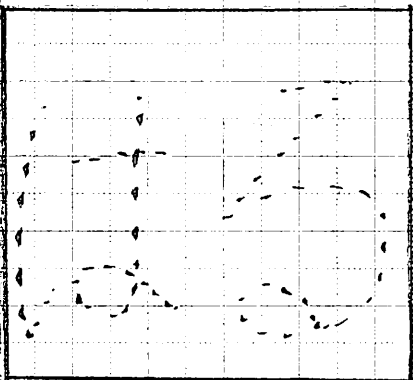
○



○



○



ヒント①
真ん中で折って
みよう。

答え ③⑤⑦⑨

次のページ
→

②と同じなかきを見つけて。

()

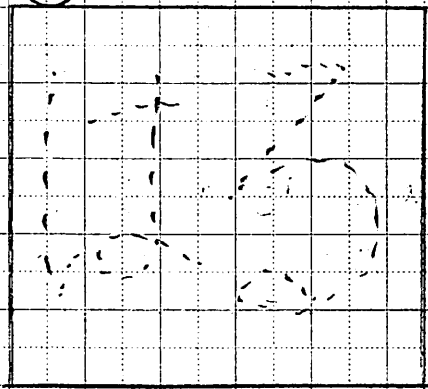
③ グル = 7°

②

○

5

5

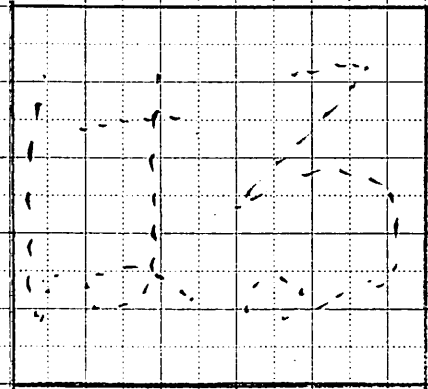
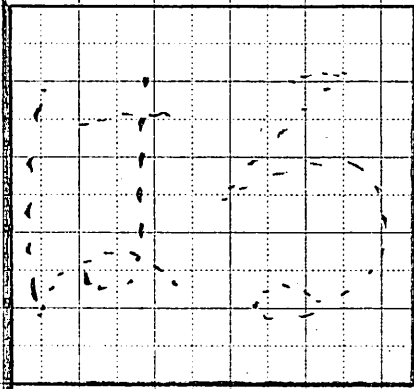


○

○

10

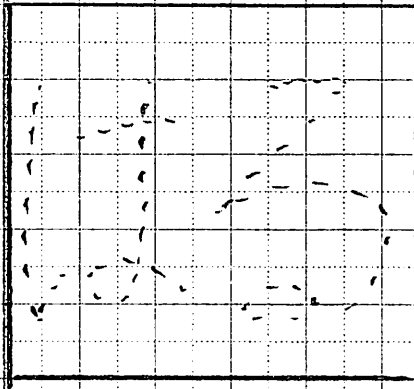
10



15

15

○



20

20

答え. ④ ⑥ ⑧ ⑩

対称な図形

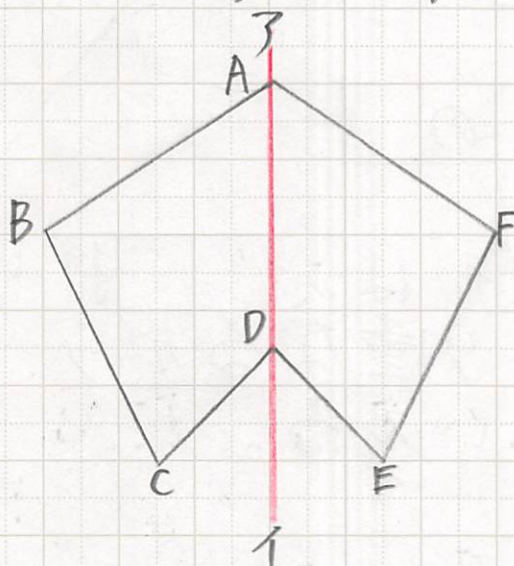
問 線対称な図形の性質を調べましょう。

課 どんなところに注目すればよいか考えよう。

見 ニつ折りにしたときに重なる辺の長さ
角の大きさ

この三つに注目してみよう。

解



ニつ折りして重なるのは...?

・頂点 B

→

・辺 BC

→

・頂点 C

→

・辺 CD

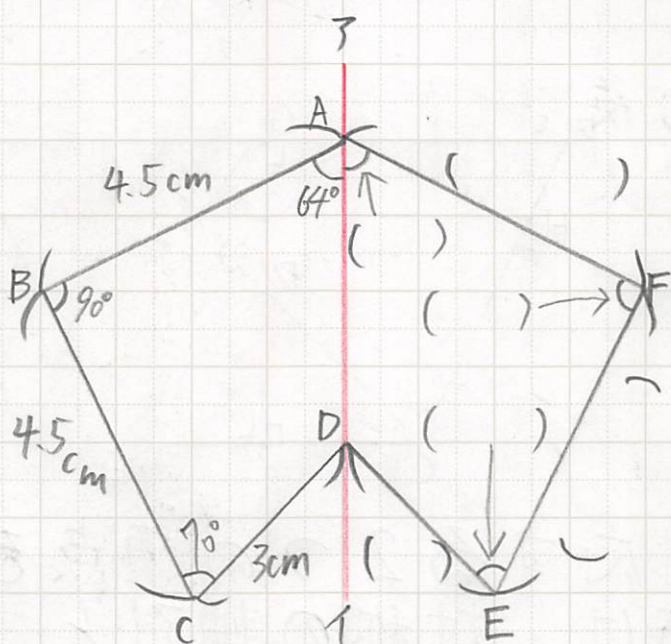
→

答え. 頂点 F, 辺 FE, 頂点 E, 辺 ED

線対称な図形で、二つ折りにしたときに重なり合う辺、角、点を「対応する辺」「対応する角」「対応する点」という。

合同のときと同じ

④ 対応する辺の長さや、対応する角の大きさを調べよう。



- ⑤
- 線対称な図形では、対応する辺の長さや対応する角の大きさは等しくなっている。
 - 対称の軸で分けた2つの図形は合同になっている。

⑥

答え. 辺AF 4.5. 辺EF 4.5cm. 辺DE 3cm. 角A 64°. 角F 90°. 角E 70°

対称な図形

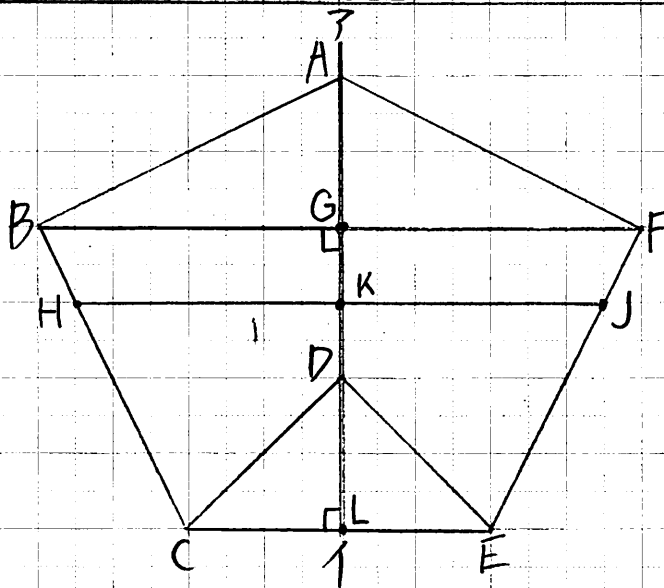
問

線対称な図形の性質を、さらにくわしく調べましょう。

課

対応する2つの点を結ぶ直線と、対称の軸の関係を調べよう。

解



① 対応する2つの頂点を結ぶ直線BFは、対称の軸AIと、どのように交わっていますか。

()

② 直線BGと直線FGの長さを調べましょう。

()

- ⑤ 線対称な図形では、
- ・ 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と に交わる。
 - ・ 交わる点から対応する2つの点までの長さは 。

⑥ 練 P12の△①△②を教科書にやる。

✕ 答え

① ① 3.5 cm

② 36°

③ 直線BF → 直線EF

直線DG → 直線CG

④ 4本

② ① 頂点Aと辺BCの真ん中を結ぶ。

② 垂直に交わっている。

③



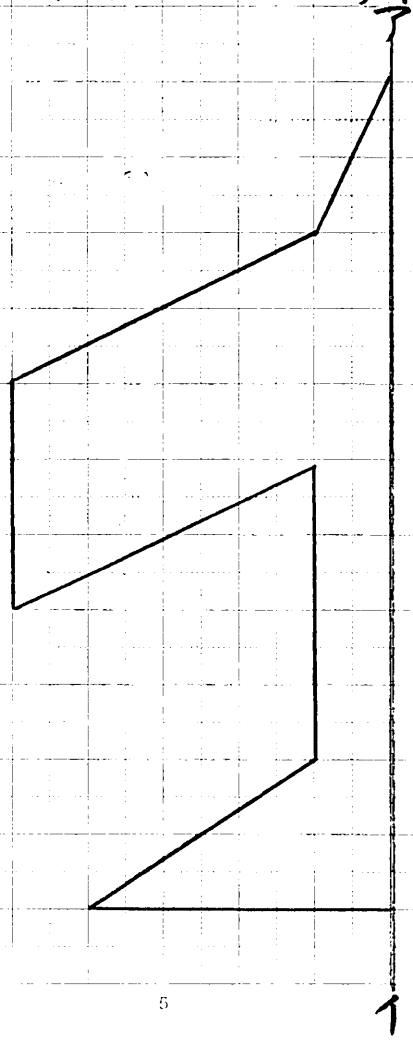
対称な図形

① 直線が対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。

② どんな形になるか、予想しよう。

③ 線対称な図形の性質を使う。

④



⑤

かき方

線対称な図形をかくときは、
対応する2つの点を結ぶ直線と、
対称の軸の関係を使って、頂点
を決める。

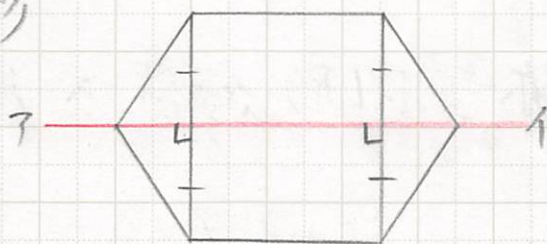
⑥

13の③、④を教科書にやる。

答え

③

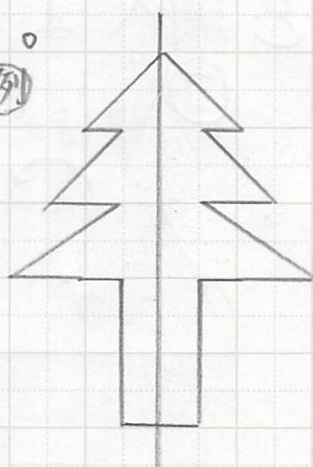
正六角形



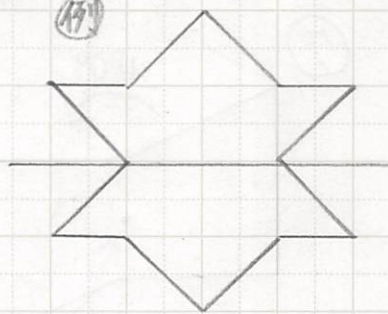
④

ノートのマスを使ってかきま
しょう。

例



例



⑦

対称な図形

問 5つの図形は、どんな図形のなかまといえますか。

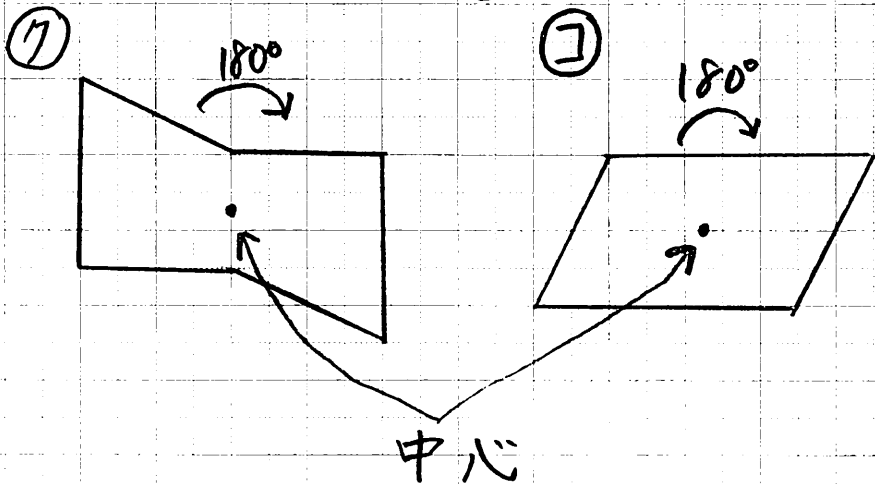
P.14の④⑤⑥⑦⑧の図形を見ましよう。

気づいたこと...

1.

2.

解 ① 1つの点のまわりに 180° 回転させたときの様子を調べよう。



気づいたこと. どのように折っても重ならない。線対称ではない。半分に切ると逆の向きになっている。