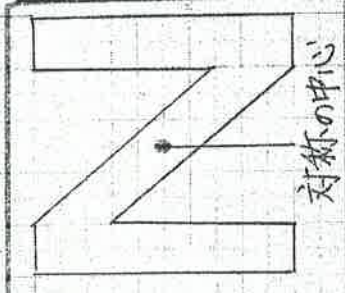


② 点対称

1

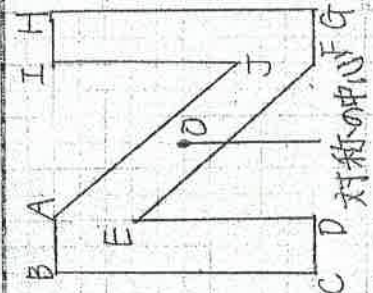
右のようなNの形は、
180°まわしてぴったり重なる
形です。
29ページの写真を台紙
の上でまわして重なることを
確かめてみましょう。

ある点を中心にして
180°まわすと、もとの形に
ぴったり重なる図形は、
点対称であるといいます。
また、その中心にした点を、
対称の中心といいます。



2

右の図形を点Oを対称
の中心として180°まわした
とき、重なる点、線、角に
ついて調べましょう。
① 点Aと重なる点、直線
BCと重なる直線、角B
と重なる角はどれですか。

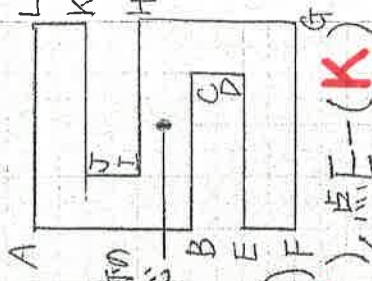


点Aは点**F**と、直線BCは直線**GH**と、
角Bは角**G**と重なります。

このように、対称の中心で180°まわして重
なる点、線、角を、それぞれ対応する点、対応
する線、対応する角といいます。

① ほかに、対応する線、対応する角を調
べましょう。

右の図は、点対称な
図形です。対応する点、
対応する線、対応する
角をみましょう。



点A-点**G**、点B-点**H**、
点C-点**I**、点D-点**J**、点E-**K**、
直線AB-直線**GH**、直線BC-直線**HI**、
直線CD-直線**IJ**、直線DE-直線**JK**、
直線EF-直線**KL**、直線FG-直線**LA**

② ページの図の中で、点対称な図形はどれですか。

③ 身のまわりから、点対称な形をみましょう。
まるい形の**ち**の**ま**。 **か**ざ**り**の**ま**

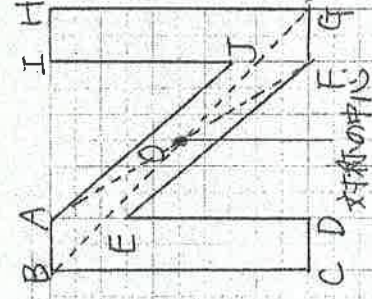
③

④

⑤

6

右の点対称な図形に
ついて、どんなことがいえるか、
三角定規やコンパスを使って
調べましょう。



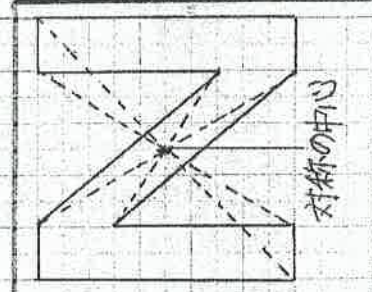
① 対応する2つの点を結
んだ直線AFと直線BG
は、どこで交わりですか。**対称の中心**Oで交わる。

② 対称の中心Oから対応する2つの点A,
点Fまでの長さはどうなっていますか。
等びな**ら**い。

まじり

対応する2つの点を結ぶ
直線は、対称の中心を
通ります。

・ 対称の中心から、対応する
2つの点までの長さは**等**し
なっています。



7

右の図は、点対称な図形です。
対称の中心はどこになるか、みつけ
ましょう。



- ① 対応する頂点を2か戸所
線(はせん)で結ぶ。
- ② 交わった戸所に点Oを
かき入れる。