

たいおう たいしやう じく
対応する点をつないだ線と対称の軸は、どのように交わるの

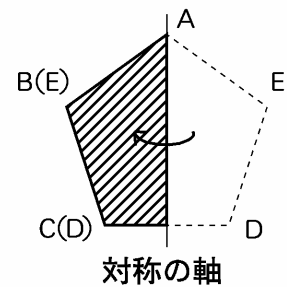
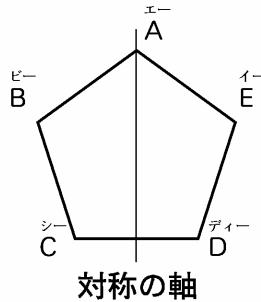


せんたいしやう すいちよく
線対称な形では、対応する点をつなぐ線は、対称の軸と垂直（直角）に
交わるんだよ。

1

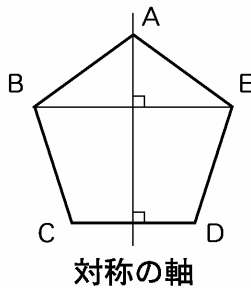
下の図で考えてみましょう。

右の図は、対称の軸で2つに
お折ると、ぴったり重なります。



2

対応する点と点をつなぐ線と、対称の軸との関係を調べてみましょう。



対称の軸

ぴったり重なれば、
長さや大きさは
同じよ。



- ・点Bと点Eは、ぴったり重なります。
- ・点Cと点Dは、ぴったり重なります。
- ・そこで、点Cから対称の軸までの長さは、点Dから対称の軸までの長さと等しくなります。直線CDと、対称の軸は、垂直になっていることが、わかります。
- ・同じように、点Bから対称の軸までの長さは、点Eから対称の軸までの長さと等しくなります。直線BEと、対称の軸は、垂直になっていることが、わかります。
- ・このような垂直になる関係は、正五角形の他の対称の軸と、対応する点と点をつないだ線の間にもあります。

〔覚えておこう〕線対称な形では、対応する点と点をつなぐ直線は、対称の軸と垂直（直角）に交わり、対称の軸で2等分されます。