線たいしょうな形

やさしい ★☆☆ ・ おって重なる形

かたち

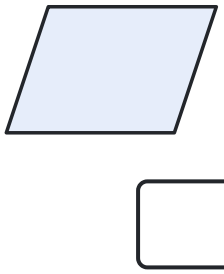
おったら
重なるかな



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

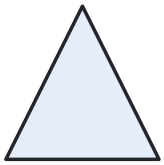
1 1本の直線で2つにおったとき、両側がぴったり重なる形を 線対称(しょう) な形といいます。線対称(しょう)な形には ○、そうでない形には × を書こう。

ア



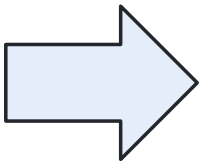
□

イ



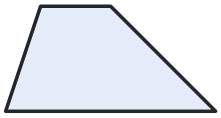
□

ウ



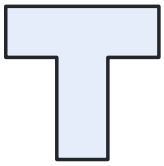
□

エ



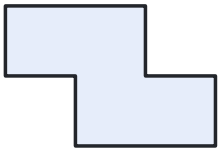
□

オ



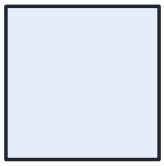
□

カ



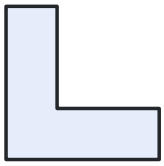
□

キ



□

ク



□



ヒント

たて・横・ななめの どこかで おって、ぴったり重なるかを考えよう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「線たいしょうの対応」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

線たいしょうの対応

ふつう ★★☆ ・ 対応する点・辺・角

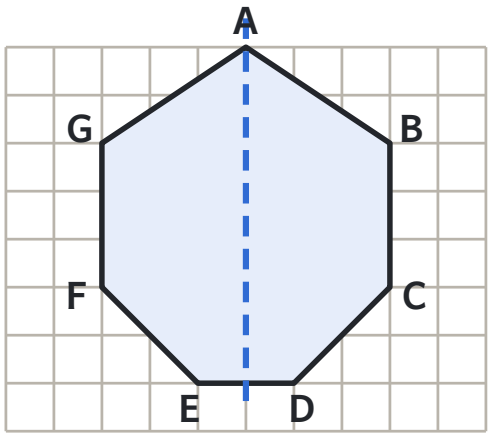
かたち

おって重なるところは？



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

1 直線が対称の軸の、線対称な形です。次の問いに答えよう。



1 点Bに対応する点 ＿＿

2 点Cに対応する点 ＿＿

3 点Dに対応する点 ＿＿

4 辺BCに対応する辺 ＿＿

5 辺CDに対応する辺 ＿＿

6 角Cに対応する角 ＿＿

7 点Bと点Gを結ぶ直線と、対称の軸は どのように交わる？ ＿＿



ヒント

軸でおったとき、重なる点が「対応する点」だよ。指で軸をまたいで さがそう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「線たいしょうの作図」

こたえは ここ

つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

線たいしょうの作図

ふつう ★★☆ ・ 残りの半分をかく

かたち

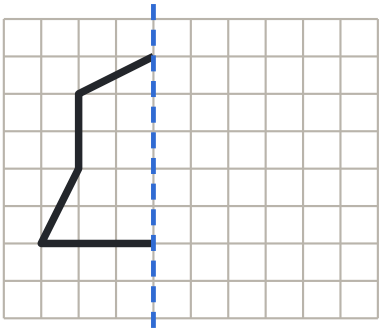
マスを
数えよう



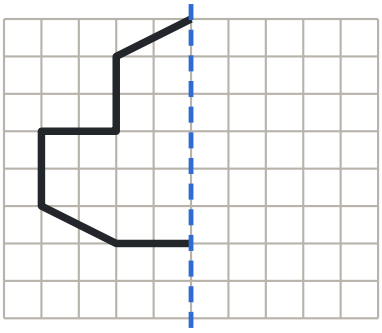
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 点線は対称の軸です。線対称な形になるように、残りの半分をかこう。

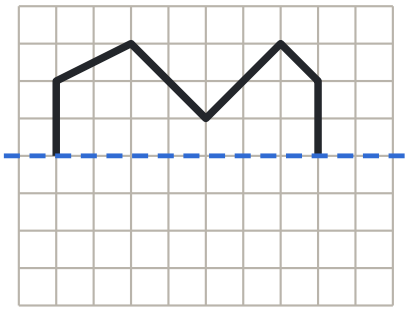
1



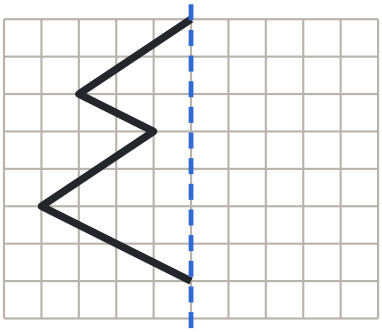
2



3



4





ヒント

頂点から軸まで何マスか数えて、軸の反対がわに同じマスだけ はなれた点をとろう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「点たいしょうな形」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-28

点たいしょうな形

やさしい ★☆☆ ・ 回して重なる形

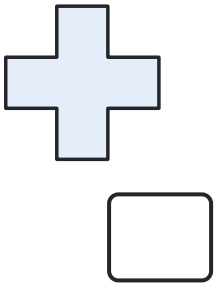
半回転したら
重なるかな



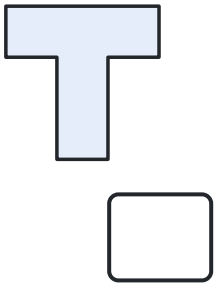
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 1つの点のまわりに 180°回したとき、もとの形にぴったり重なる形を 点対称 な形といいます。点対称な形には ○、そうでない形には × を書こう。

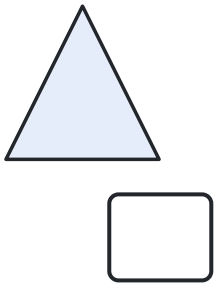
ア



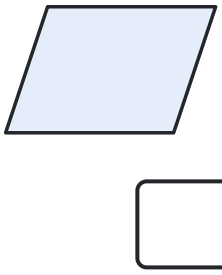
イ



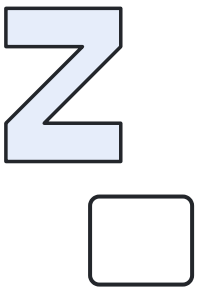
ウ



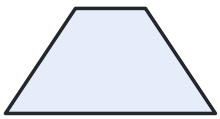
エ



オ



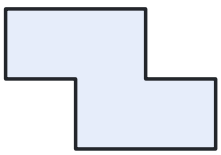
カ



キ



ク





ヒント

本を さかさまに見たときと同じ形かを考えよう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「点たいしょうの対応」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

点たいしょうの対応

ふつう ★★☆ ・ 対応する点・辺・角

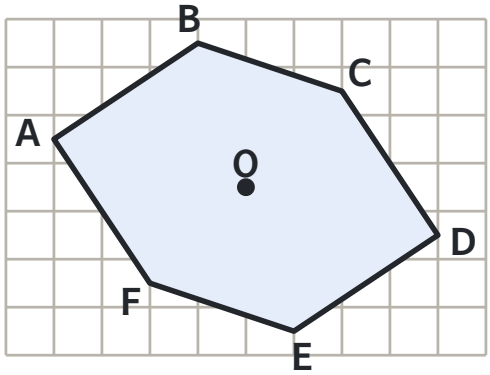
かたち

半回転して
重なるところは？



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

1 点Oが対称の中心の、点対称な形です。次の問いに答えよう。



1 点Aに対応する点 ＿＿

2 点Bに対応する点 ＿＿

3 点Cに対応する点 ＿＿

4 辺ABに対応する辺 ＿＿

5 辺BCに対応する辺 ＿＿

6 角Bに対応する角 ＿＿

7 点Aと点Dを結ぶ直線は、どの点を通る？ ＿＿



ヒント

点Oを中心に半回転させたとき、重なる点をさがそう。点Oをはさんで反対がわにあるよ。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「点たいしょうの作図」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

点たいしょうの作図

むずかしい ★★★ ・ 残りの半分をかく

かたち

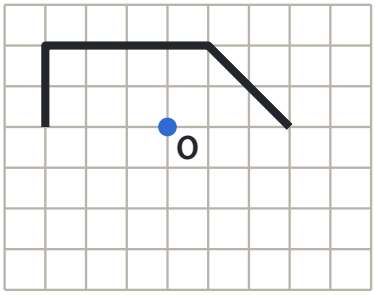
O の
反対がわへ



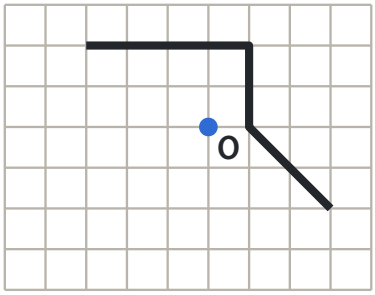
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿ がつ ＿＿＿＿ にち

1 点 O は対称(しょう)の中心です。点対称(しょう)な形になるように、残りの半分をかこう。

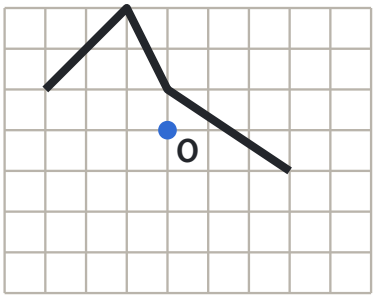
1



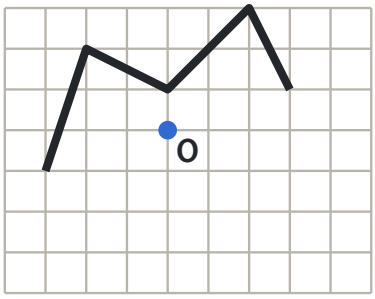
2



3



4





ヒント

頂点から O まで、たてと横に何マスか数えて、O の反対がわに同じだけ進んだ点をとろう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「多角形と たいしょう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

多角形と たいしょう

ふつう ★★☆ ・ 線たいしょうか・点たいしょうか

かたち

おる・回す
どちらも考えよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 表に まとめよう。線対称・点対称なら ○、ちがえば × を書き、線対称なら軸の数も書こう。

	形	線対称	軸の数	点対称
	正三角形			
	二等辺三角形			
	正方形			
	長方形			
	ひし形			
	平行四辺形			
	正五角形			
	正六角形			

書体: Klee One（SIL Open Font License）

拡大図と縮図

やさしい ★☆☆ ・ 何倍・何分の1かを見つける

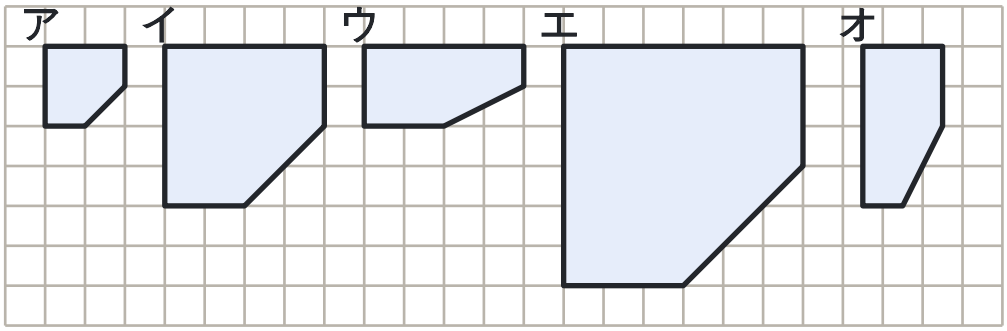
かたち

どの辺も
同じ倍かな



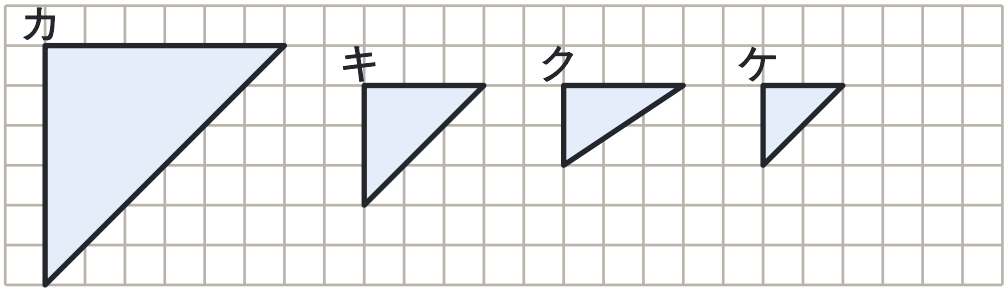
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 イ～オは、アの何倍の拡大図かな。拡大図でなければ × を書こう。



1 イ ＿＿＿ 2 ウ ＿＿＿ 3 エ ＿＿＿ 4 オ ＿＿＿

2 キ～ケは、カの何分の1の縮図かな。縮図でなければ × を書こう。



5 キ ＿＿＿ 6 ク ＿＿＿ 7 ケ ＿＿＿

できたら
はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

対応する辺の長さと角

ふつう ★★☆ ・ 対応する辺と角

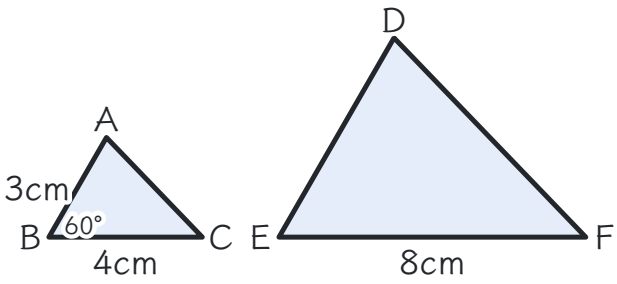
かたち

角の大きさは
かわらないよ



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 三角形DEFは三角形ABCの拡大図です。



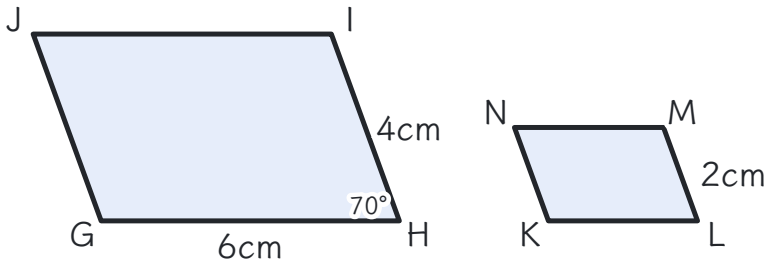
1 DEFは、ABCの何倍の拡大図？ ［　　］

2 辺DEの長さ ［　　］

3 角Eの大きさ ［　　］

4 ABCを3倍に拡大したとき、BCに対応する辺の長さ ［　　］

2 四角形KLMNは四角形GHIJ（平行四辺形）の縮図です。



5 KLMNは、GHIJの何分の1の縮図？ ［　　］

6 辺KLの長さ ［　　］

7 辺MNの長さ ［　　］

8 角Lの大きさ ［　　］

できたら
はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

方眼に拡大図をかこう

ふつう ★★☆ ・ 2倍・3倍にかく

かたち

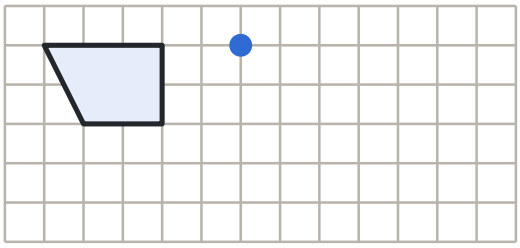
マスを数えて
同じ倍に



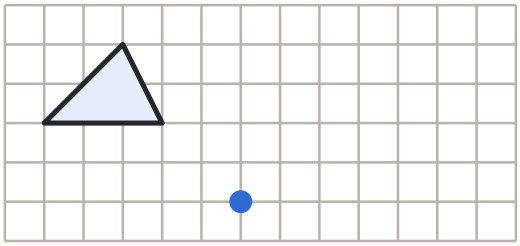
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 左の形の拡大図を、右の方眼にかこう。● の点から かき始めよう。

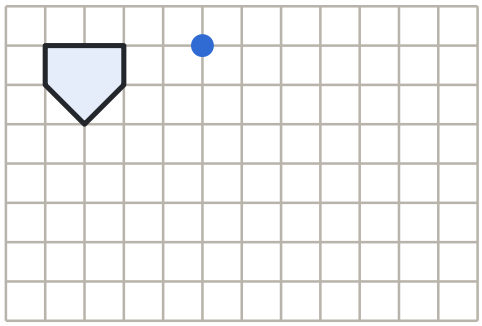
1　2倍の拡大図



2　2倍の拡大図



3　3倍の拡大図



できたら
はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「方眼に縮図をかこう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

方眼に縮図をかこう

ふつう ★★☆ ・ 2分の1・3分の1にかく

かたち

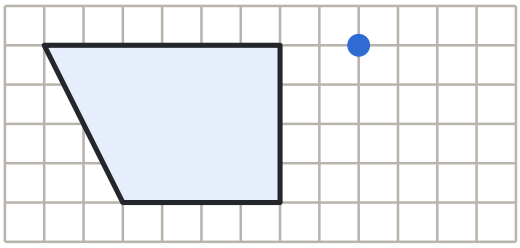
マスを数えて
同じ倍に



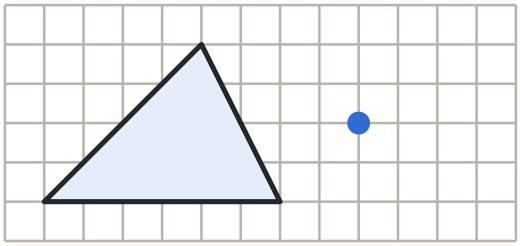
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 左の形の縮図を、右の方眼にかこう。● の点から かき始めよう。

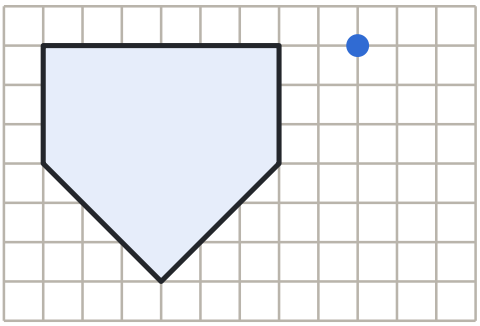
1　2分の1の縮図



2　2分の1の縮図



3　3分の1の縮図



できたら
はなまる

書体: Klee One（SIL Open Font License）

縮尺

むずかしい ★★★ ・ 縮尺で長さを求める

かたち

単位を
そろえよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 縮尺を使って求めよう。1m＝100cm、1km＝1000m です。

1 縮尺 $\frac{1}{1000}$ の縮図で 7cm の長さは、実際には何 m？

答え ＿＿＿＿ m

2 縮尺 $\frac{1}{500}$ の縮図で 9cm の長さは、実際には何 m？

答え ＿＿＿＿ m

3 実際の 500m を、縮尺 $\frac{1}{5000}$ の縮図にかくと何 cm？

答え ＿＿＿＿ cm

4 実際の 100m を、縮尺 $\frac{1}{1000}$ の縮図にかくと何 cm？

答え ＿＿＿＿ cm

5 縮尺 $\frac{1}{10000}$ の地図で 4cm のきょりは、実際には何 km？

答え ＿＿＿＿ km

6 縮尺 $\frac{1}{50000}$ の地図で 2cm のきょりは、実際には何 km？

答え ＿＿＿＿ km

7 実際の 50m が、縮図で 5cm になっています。この縮図の縮尺は何分の1？

答え ＿＿＿＿

書体: Klee One（SIL Open Font License）