かたち

線たいしょうな形

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- ア: ×（平行四辺形）
- イ: ○（二等辺三角形・対称の軸は 1本）
- ウ: ○（矢じるし・対称の軸は 1本）
- エ: ×（台形）
- オ: ○（T字・対称の軸は 1本）
- カ: ×（S字）
- キ: ○（正方形・対称の軸は 4本）
- ク: ○（L字・対称の軸は 1本）

みてあげる ところ

- 紙に写して切りぬき、おって重なるか ためすと たしかめられます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

線たいしょうの対応

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 点G
- 2: 点F
- 3: 点E
- 4: 辺FG
- 5: 辺EF
- 6: 角F
- 7: 垂直に交わる

みてあげる ところ

- 対応する辺の長さ・対応する角の大きさは等しくなります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

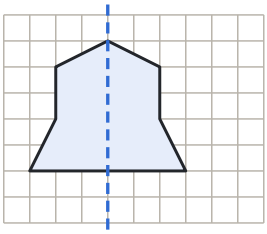
線たいしょうの作図

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

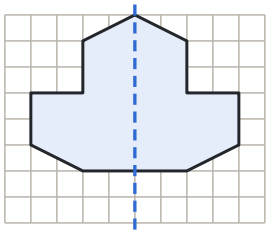


こたえ

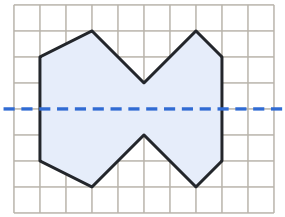
1



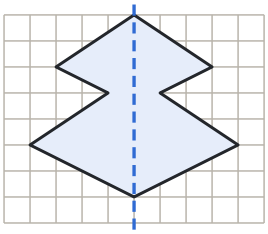
2



3



4



みてあげる ところ

- 頂点ごとに、軸までのマスの数を数えて、反対がわの同じ数のところに点をとってから結ぶと正確にかけます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

点たいしょうな形

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- ア: ○（十字）
- イ: ×（T字）
- ウ: ×（二等辺三角形）
- エ: ○（平行四辺形）
- オ: ○（Z字）
- カ: ×（台形（足の長さが同じ））
- キ: ○（長方形）
- ク: ○（S字）

みてあげる ところ

- 紙に写して切りぬき、中心をおさえて半回転させると たしかめられます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

点たいしょうの対応

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 点D
- 2: 点E
- 3: 点F
- 4: 辺DE
- 5: 辺EF
- 6: 角E
- 7: 対称（しょう）の中心 O

みてあげる ところ

- 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の中心を通り、中心から2つの点までの長さは等しくなります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

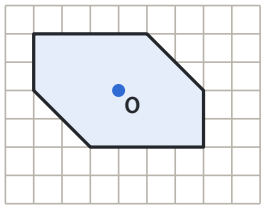
点たいしょうの作図

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

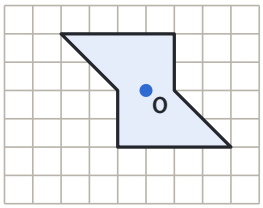


こたえ

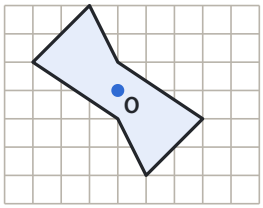
1



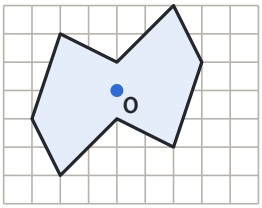
2



3



4



みてあげる ところ

- 頂点ごとに、点 O までのたて・横のマスの数を数えて、O をはさんだ反対がわの同じ数のところに点をとります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

多角形と たいしょう

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

おる・回す
どちらも考えよう



こたえ

- 正三角形: 線対称 ○・軸 3本・点対称 ×
- 二等辺三角形: 線対称 ○・軸 1本・点対称 ×
- 正方形: 線対称 ○・軸 4本・点対称 ○
- 長方形: 線対称 ○・軸 2本・点対称 ○
- ひし形: 線対称 ○・軸 2本・点対称 ○
- 平行四辺形: 線対称 ×・軸 —・点対称 ○
- 正五角形: 線対称 ○・軸 5本・点対称 ×
- 正六角形: 線対称 ○・軸 6本・点対称 ○

みてあげる ところ

- 正多角形は、辺の数と軸の数が同じです。辺の数が偶数の正多角形は点対称でもあります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

拡大図と縮図

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: イ 2倍の拡大図
- 2: ウ ×
- 3: エ 3倍の拡大図
- 4: オ ×
- 5: キ 2分の1の縮図
- 6: ク ×
- 7: ケ 3分の1の縮図

みてあげる ところ

- たてだけ・横だけ のびた形は、角の大きさがかわるので拡大図・縮図ではありません。
- 対応する辺の長さが どれも同じ倍になっているかを、マスを数えて たしかめます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

対応する辺の長さと角

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 2倍
- 2: 6cm
- 3: 60°
- 4: 12cm
- 5: $\frac{1}{2}$
- 6: 3cm
- 7: 3cm
- 8: 70°

みてあげる ところ

- 拡大図・縮図では、対応する辺の長さは同じ倍に、対応する角の大きさは等しくなります。
- 何倍かは、長さのわかっている EF と BC（LM と HI）をくらべて求めます。
- 辺MN は、平行四辺形の向かい合う辺 KL と同じ長さです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

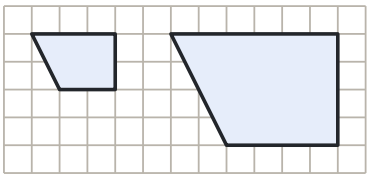
方眼に拡大図をかこう

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

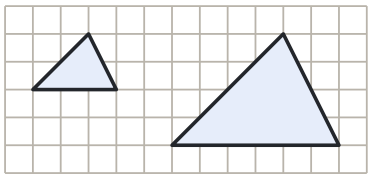


こたえ

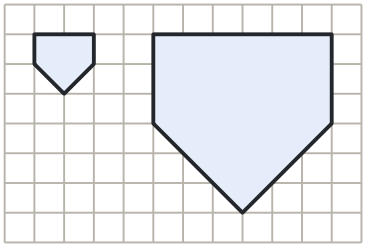
1 2倍の拡大図



2 2倍の拡大図



3 3倍の拡大図



みてあげる ところ

- 対応する辺の長さを、すべて同じ倍にします。ななめの辺は、たてと横のマスの数を それぞれ同じ倍にして かきます（ななめの辺の長さを はかって かくのではありません）。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

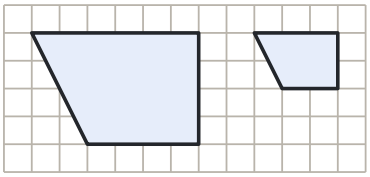
方眼に縮図をかこう

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

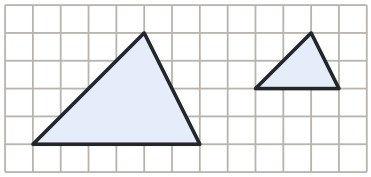


こたえ

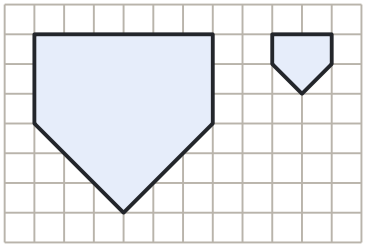
1 2分の1の縮図



2 2分の1の縮図



3 3分の1の縮図



みてあげる ところ

- 対応する辺の長さを、すべて同じ倍にします。ななめの辺は、たてと横のマスの数を それぞれ同じ倍にして かきます（ななめの辺の長さを はかって かくのではありません）。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

縮尺

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 70 m
- 2: 45 m
- 3: 10 cm
- 4: 10 cm
- 5: 0.4 km
- 6: 1 km
- 7: $\frac{1}{1000}$

みてあげる ところ

- 1m＝100cm、1km＝1000m＝100000cm です。単位をそろえてから計算しているか見てください。
- 縮尺は 1：1000 のように比で表すこともあります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）