

1

対称な図形  
線対称 - 1

名前

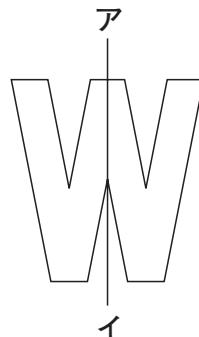
年 組 番

／9問

知 ① 文字の形について考えてみましょう。

- (1) 次の文は、W<sup>ダブリュー</sup>の文字の形について書かれたものです。文中の□にあてはまる言葉を書きましょう。

この形は、右の図のアイの直線を折り目にして二つ折りにすると両側の部分がぴったり重なる形です。このような形を①な形といい、このときに折り目にしたアイのような直線を②といいます。また二つ折りにしたときに重なり合う点、辺、角をそれぞれ③する点、辺、角といいます。



①

②

③

- (2) 右の12個の文字の中から、文字の形が(1)に書かれている形になる文字を4つ選んで、書きましょう。



知 ② 右の図は線対称な三角形で、直線アイが対称の軸で、点Dと点Eは対応する点になっています。

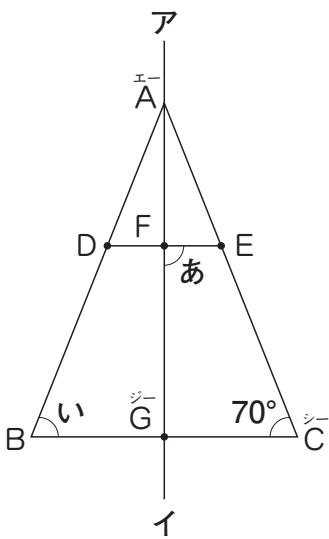
- (1) 点Bに対応する点はどれですか。

- (2) 直線DFの長さを2cmとすると、直線EFの長さは何cmになりますか。

- (3) 角aの大きさは何度ですか。

- (4) 角iの大きさは何度ですか。

- (5) 辺ACの長さを12cmとすると、辺ABの長さは何cmになりますか。



1

対称な図形  
線対称 - 1

名前

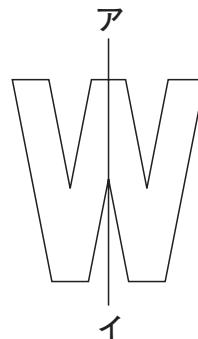
年 組 番

／9問

知 ① 文字の形について考えてみましょう。

- (1) 次の文は、Wの文字の形について書かれたものです。文中の□にあてはまる言葉を書きましょう。

この形は、右の図のアイの直線を折り目にして二つ折りにすると両側の部分がぴったり重なる形です。このような形を①な形といい、このときに折り目にしたアイのような直線を②といいます。また二つ折りにしたときに重なり合う点、辺、角をそれぞれ③する点、辺、角といいます。



①

線対称

②

対称の軸

③

対応

- (2) 右の12個の文字の中から、文字の形が(1)に書かれている形になる文字を4つ選んで、書きましょう。

●線対称な形を選びましょう。

※ 完答で正解

A, M, U, Y

- 知 ② 右の図は線対称な三角形で、直線アイが対称の軸で、点Dと点Eは対応する点になっています。

- (1) 点Bに対応する点はどれですか。

点C

- (2) 直線DFの長さを2cmとすると、直線EFの長さは何cmになりますか。

**ポイント** 対応する点を結ぶ直線と、対称の軸が交わる点から対応する点までの長さは等しくなっています。

- (3) 角aの大きさは何度ですか。

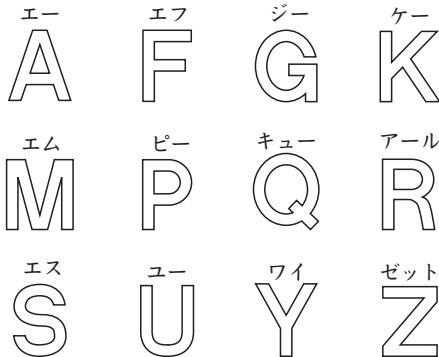
**ポイント** 対応する点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わります。

- (4) 角iの大きさは何度ですか。

2cm

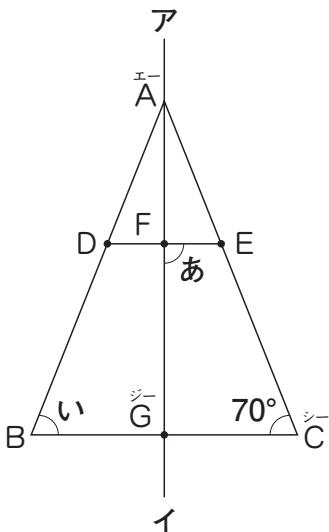
90°

70°



- (5) 辺ACの長さを12cmとすると、辺ABの長さは何cmになりますか。

12cm



2

対称な図形

## 線対称 - 2

年 組 番

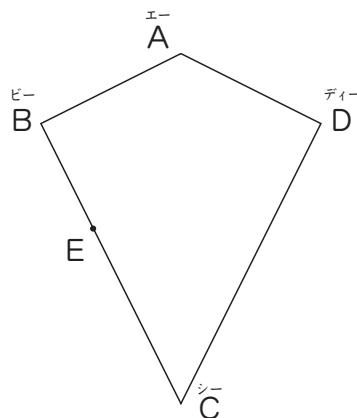
名前

／6問

思 1 右の形は線対称な図形です。

(1) 対称の軸を書き入れましょう。

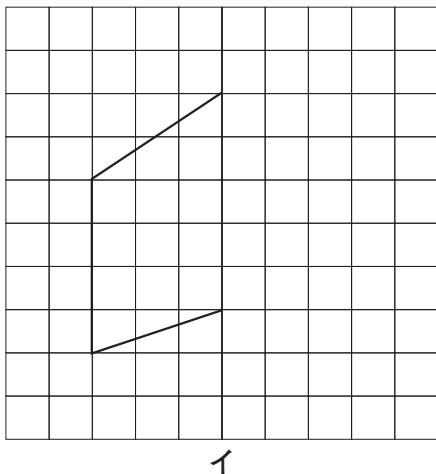
(2) 点Eに対応する点を書きましょう。



知 2 直線アイが対称の軸となるように、線対称な図形を書きましょう。

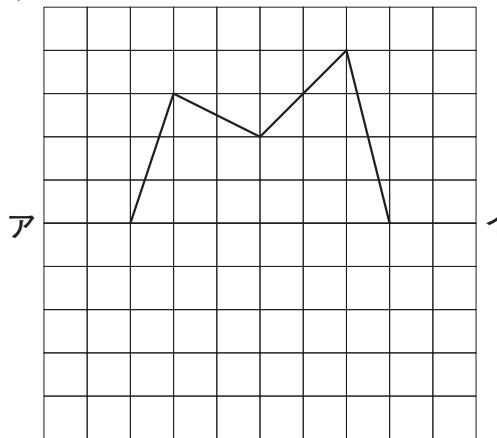
(1)

ア



イ

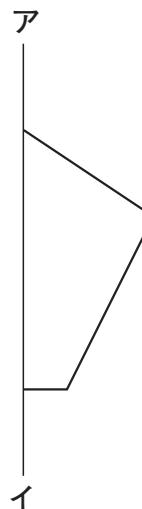
(2)



イ

知 3 直線アイが対称の軸になるように、線対称な図形を書きましょう。

また、できた図形の名前を書きましょう。



2

対称な図形  
線対称 - 2

名前

年 組 番

／6問

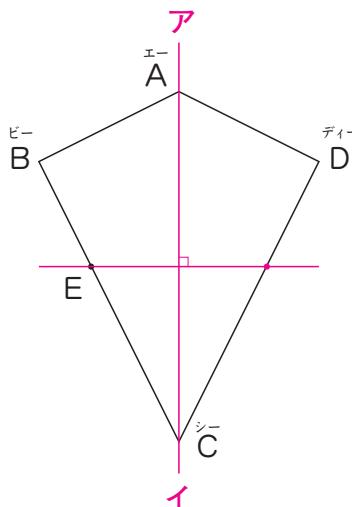
恩 1 右の形は線対称な図形です。

(1) 対称の軸を書き入れましょう。

●点 A と C を通る直線アイをひきます。

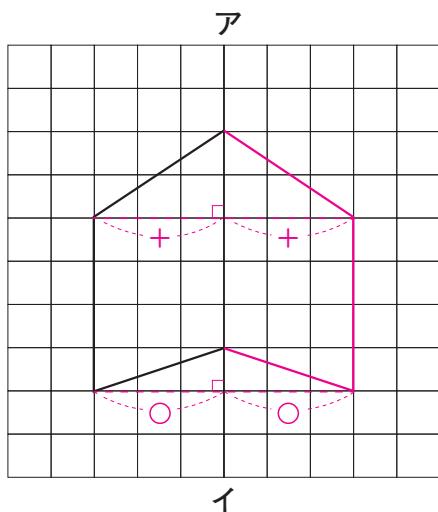
(2) 点 E に対応する点を書きましょう。

●点 E を通って直線アイに垂直な直線をひきます。その直線と直線 CD が交わる点が、点 E に対応する点です。

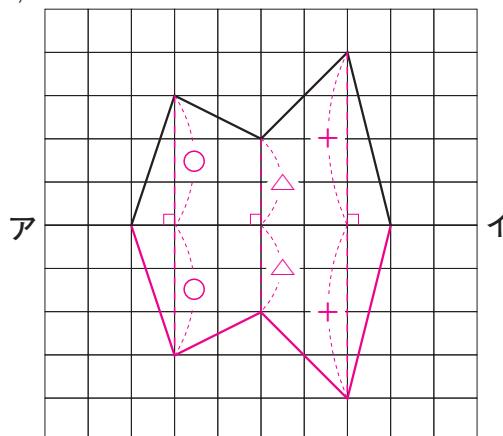


知 2 直線アイが対称の軸となるように、線対称な図形を書きましょう。

(1)



(2)



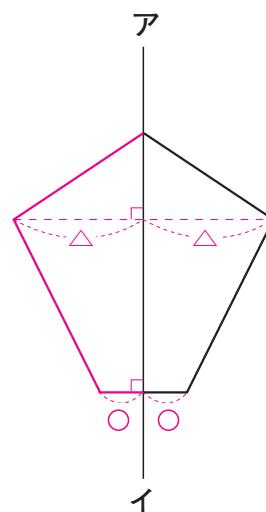
●直線アイを折り目にして2つに折ったとき、ぴったりと重なるように図形をかきます。線対称な図形では、対応する点を結ぶ直線は対称の軸と垂直に交わります。また、この交わる点から対応する点までの長さは等しくなっています。

知 3 直線アイが対称の軸になるように、線対称な図形を書きましょう。

また、できた図形の名前を書きましょう。

●図形の頂点を通って直線アイに垂直な直線をひきます。頂点から直線アイまでの長さと等しい長さを、直線アイについて頂点と反対側にとると、対応する点になります。

五角形



1

対称な図形  
**線対称**

年 組 番

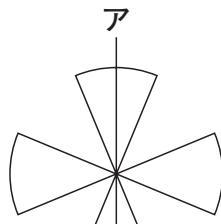
名前

/ 23問

知

**●線対称●**

右の図形は、直線アイを折り目にして二つ折りにすると、ぴったり重なります。このような形を  な図形といいます。また、このとき、直線アイは  とよばれます。



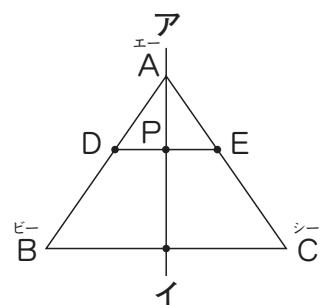
知

**●線対称な図形の性質●**

右の図形は、直線アイを対称の軸とする線対称な形です。線対称な図形で、対称の軸を折り目にして二つ折りにしたとき、ぴったり重なる点、辺、角を、それぞれ 、、 といいます。

対応する辺の長さも角の大きさも  なります。

点Dに  する点は点Eで、その2つの点を結ぶ直線DEは対称の軸と  に交わります。また、この交わる点Pから対応する点D、Eまでの長さは  なります。



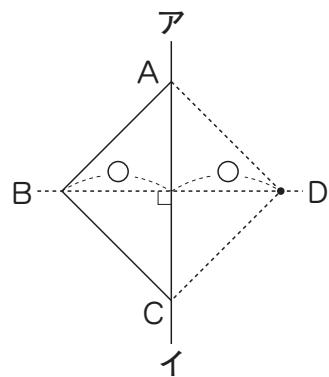
知

**●線対称な図形のかき方●**

直線アイが対称の軸となるような線対称な図形をかきましょう。

点Bを通って直線アイに  な直線をひきます。この直線上に、直線アイについて点Bと反対側で、直線アイまでの長さの等しい点Dをとります。

できた四角形ABCDは、直線アイを対称の軸とする線対称な図形です。



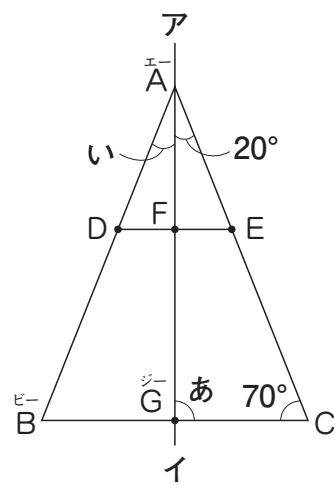
恩 知 1 右の図は線対称な三角形で、直線アイが対称の軸で、点Dと点Eは対応する点になっています。

知 (1) 点Cに対応する点はどれですか。

恩 (2) 直線DFの長さを4cmとすると、直線DEの長さは何cmになりますか。

恩 (3) 角aの大きさは何度ですか。

恩 (4) 角いの大きさは何度ですか。



**問 知 2** 右の図は直線アイを対称の軸とする線対称な図形です。また、四角形BDFHは正方形、三角形ABHと三角形BCDは正三角形です。

知 (1) 直線アイを折り目にします。次の辺や点、角に対応する辺や点、角を答えましょう。

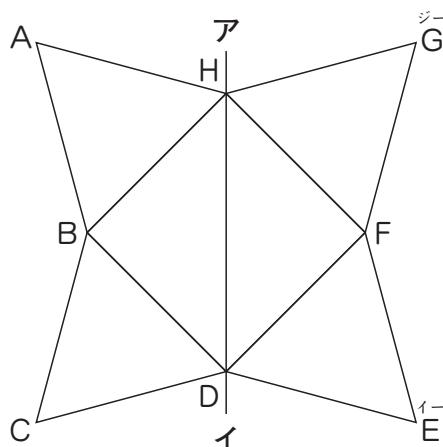
①辺AB

②辺AH

③辺BD

④点C

⑤角A

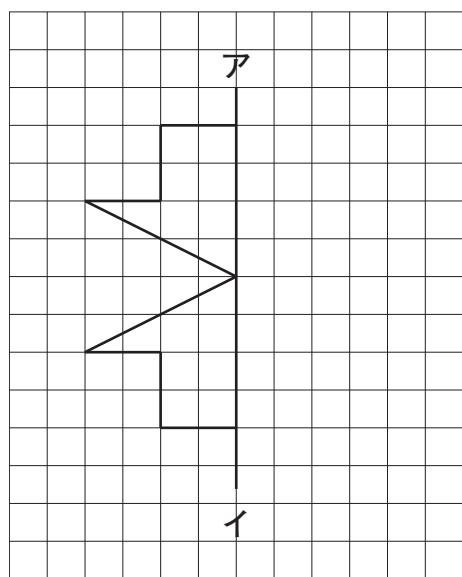


問 (2) この形には直線アイ以外にも対称の軸があります。図に対称の軸をすべてかきましょう。

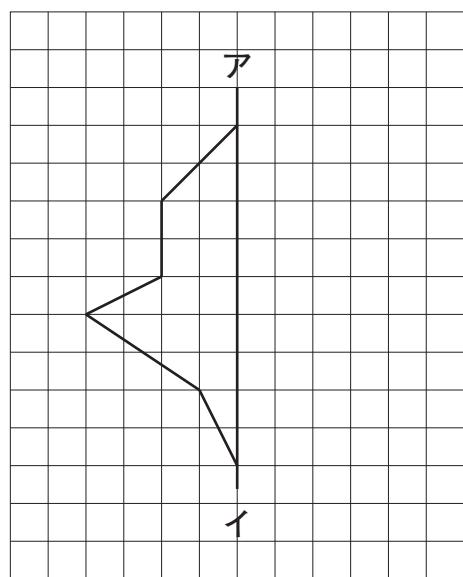
問 (3) この形の点Bと点Fを結ぶ直線は、直線アイと垂直に交わりますか、交わりませんか。

知 3 次の①、②は直線アイが対称の軸になっている線対称な図形の左半分をかいたものです。それ右半分をかいて図形を完成させましょう。

①



②



1

対称な図形  
**線対称**

年 組 番

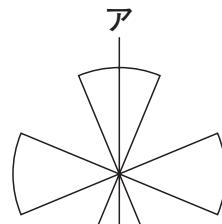
名前

/ 23問

知

**●線対称●**

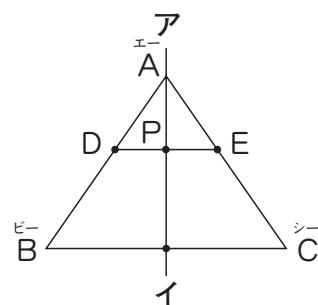
右の図形は、直線アイを折り目にして二つ折りにすると、ぴったり重なります。このような形を**線対称**な図形といいます。また、このとき、直線アイは**対称の軸**とよばれます。



知

**●線対称な図形の性質●**

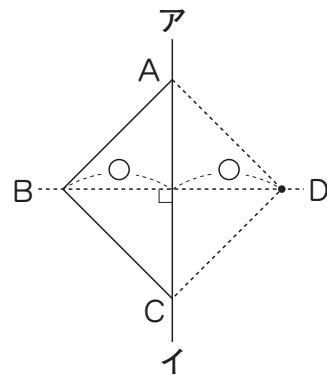
右の図形は、直線アイを対称の軸とする線対称な形です。線対称な図形で、対称の軸を折り目にして二つ折りにしたとき、ぴったり重なる点、辺、角を、それぞれ**対応する点**、**対応する辺**、**対応する角**といいます。対応する辺の長さも角の大きさも**等しく**なります。点Dに**対応**する点は点Eで、その2つの点を結ぶ直線DEは対称の軸と**垂直**に交わります。また、この交わる点Pから対応する点D、Eまでの長さは**等しく**なります。



知

**●線対称な図形のかき方●**

直線アイが対称の軸となるような線対称な図形をかきましょう。点Bを通って直線アイに**垂直**な直線をひきます。この直線上に、直線アイについて点Bと反対側で、直線アイまでの長さの等しい点Dをとります。できた四角形ABCDは、直線アイを対称の軸とする線対称な図形です。



**恩 知 1** 右の図は線対称な三角形で、直線アイが対称の軸で、点Dと点Eは対応する点になっています。

知 (1) 点Cに対応する点はどれですか。

**点B**

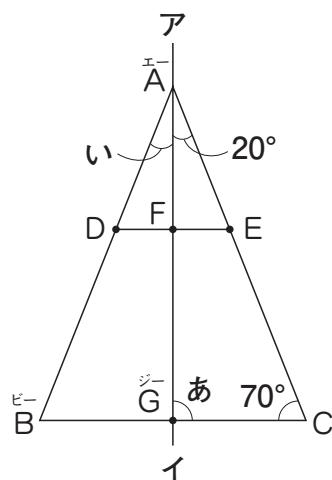
恩 (2) 直線DFの長さを4cmとすると、直線DEの長さは何cmになりますか。

**8cm**

恩 (3) 角aの大きさは何度ですか。

**90°**

恩 (4) 角いの大きさは何度ですか。

**20°**

**問 知 2** 右の図は直線アイを対称の軸とする線対称な図形です。また、四角形BDFHは正方形、三角形ABHと三角形BCDは正三角形です。

知 (1) 直線アイを折り目にします。次の辺や点、角に対応する辺や点、角を答えましょう。

①辺AB

辺GF

②辺AH

辺GH

③辺BD

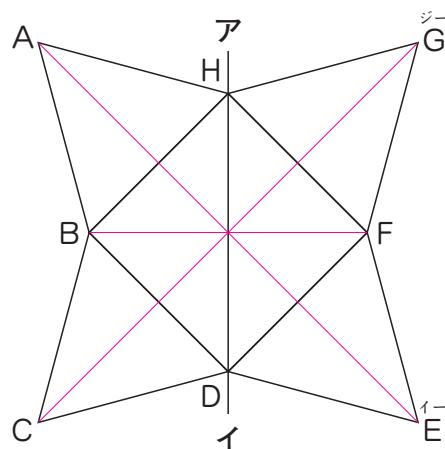
辺FD

④点C

点E

⑤角A

角G



●線対称な図形は、対応する辺の長さや対応する角の大きさが等しくなっています。

問 (2) この形には直線アイ以外にも対称の軸があります。図に対称の軸をすべてかきましょう。

※完答で正解

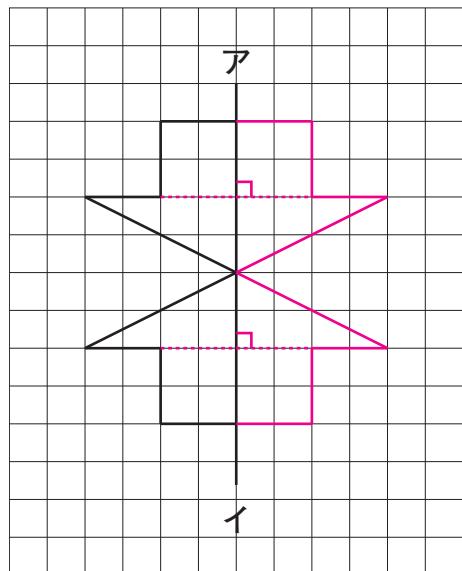
問 (3) この形の点Bと点Fを結ぶ直線は、直線アイと垂直に交わりますか、交わりませんか。

●直線アイを対称の軸としたとき、点Bと点Fは対応する点なので、点Bと点Fを結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わります。

交わる

知 3 次の①、②は直線アイが対称の軸になっている線対称な図形の左半分をかいたものです。それ右半分をかいて図形を完成させましょう。

①



②

