

第7章 折り返しと角度

基本 01～02

図のア・イ・ウなどが角の名前です。式や考え方を余白に書きましょう。

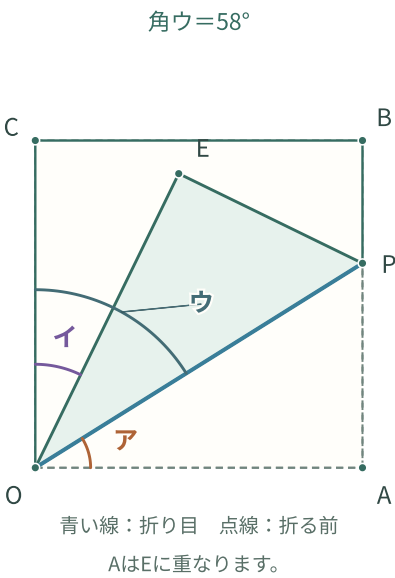
01 折り目をはさんだ2つの角

基本

正方形OABCで、Pは辺AB上の点です。三角形OAPを折り目OPで折り、AがEに重なりました。図の角ウは58度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---

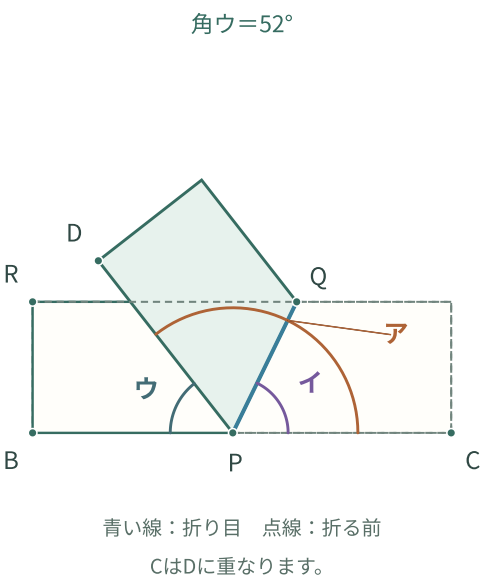
02 一直線から折り目を求める

基本

長方形の紙の右側を、折り目PQで折り、CがDに重なりました。B・P・Cは一直線で、図の角ウは52度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---

第7章 折り返しと角度

基本 03～04

図のア・イ・ウなどが角の名前です。式や考え方を余白に書きましょう。

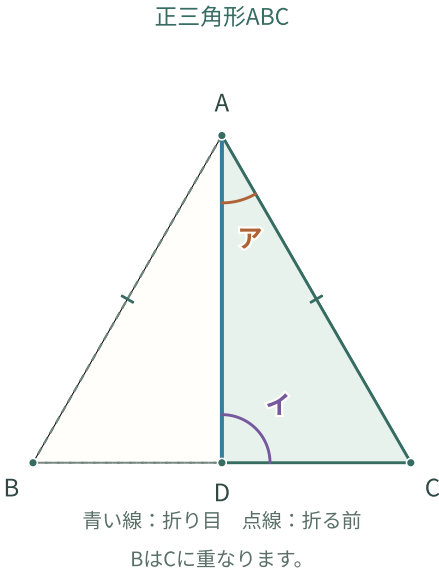
03 正三角形をぴったり半分に

基本

正三角形ABCを、辺ABと辺ACが重なるように折りました。折り目ADと辺BCの交点をDとします。BはCに重なります。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---

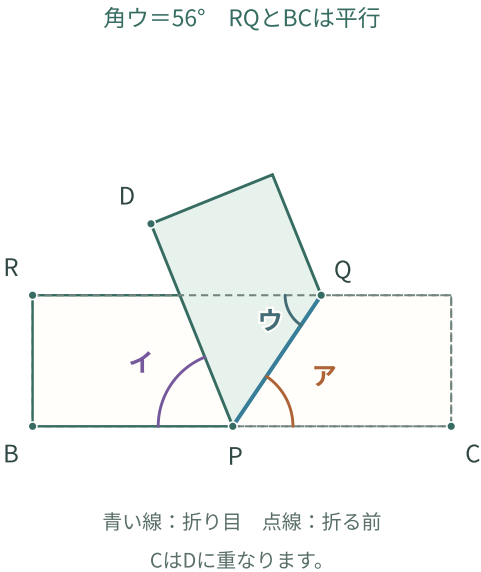
04 平行な辺と折り返し

基本

長方形の紙の右側をPQで折り、CがDに重なりました。上の辺RQと下の辺BCは平行です。図の角ウは56度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---

第7章 折り返しと角度

標準 05～06

図のア・イ・ウなどが角の名前です。式や考え方を余白に書きましょう。

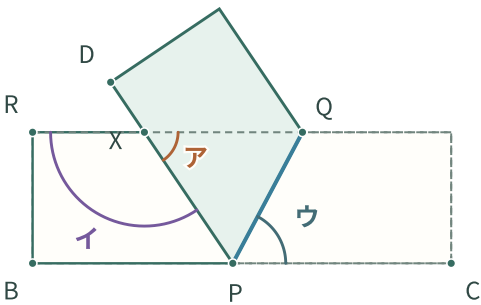
05 折った辺が交わる場所

標準

長方形の右側をPQで折り、CがDに重まりました。折った辺PDと上の辺RQの交点をXとします。図の角ウは62度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



青い線：折り目 点線：折る前
CはDに重なります。

答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---

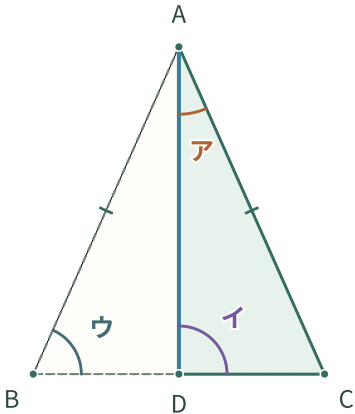
06 二等辺三角形の折り目

標準

AB=ACの二等辺三角形ABCです。図の角ウは66度です。辺ABと辺ACが重なるように折り、折り目と辺BCの交点をDとします。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



青い線：折り目 点線：折る前
BはCに重なります。

答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---

第7章 折り返しと角度

標準 07～08

図のア・イ・ウなどが角の名前です。式や考え方を余白に書きましょう。

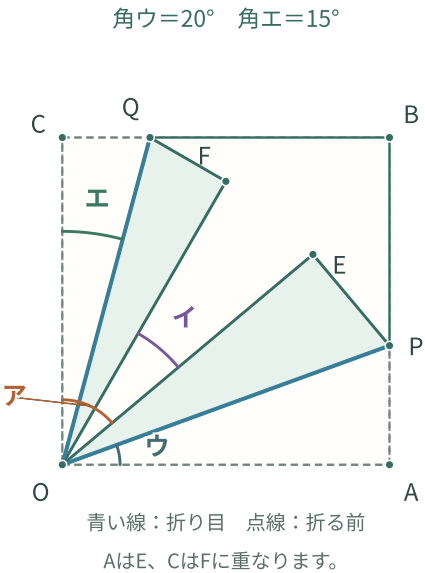
07 2か所を折ったすき間

標準

正方形OABCで、PはAB上、QはBC上の点です。三角形OAPとOCQをOP・OQで折り、AはEに、CはFに重まりました。図の角ウは20度、角エは15度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---

08 2つ目の折り目を逆算

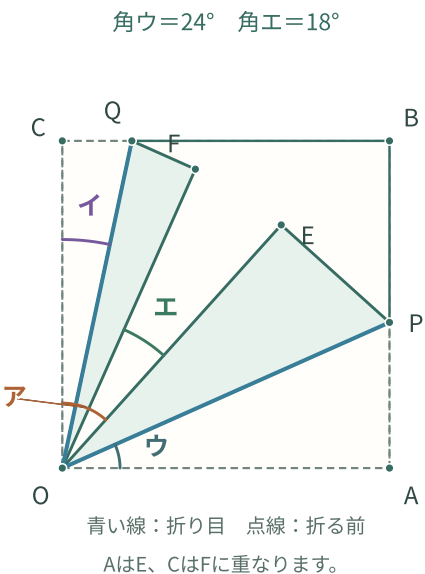
標準

正方形OABCで、PはAB上、QはBC上の点です。三角形OAPとOCQをOP・OQで折り、AはEに、CはFに重まりました。

折った2つの三角形は重ならず、OEとOFの間にすき間があります。図の角ウは24度、すき間の角エは18度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---

第7章 折り返しと角度

応用 09～10

図のア・イ・ウなどが角の名前です。式や考え方を余白に書きましょう。

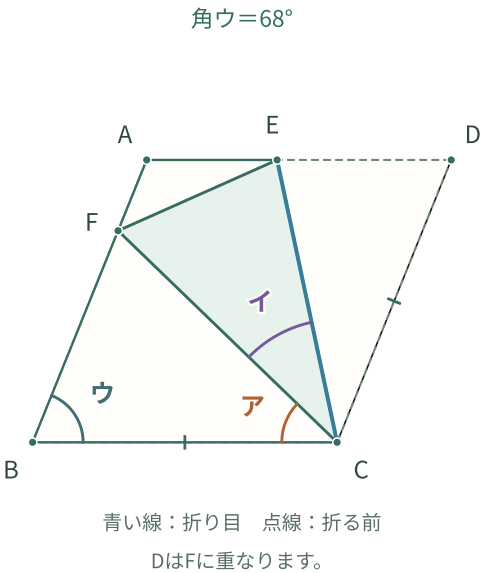
09 ひし形にかくれた二等辺

応用

ひし形ABCDの三角形CDEをCEで折り、Dが辺AB上のFに重りました。Eは辺AD上にあり、図の角ウは68度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度

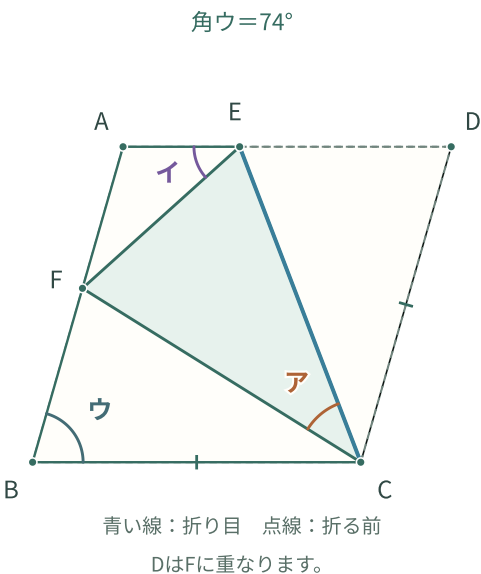
10 ひし形と一直線の角

応用

ひし形ABCDの三角形CDEをCEで折り、Dが辺AB上のFに重りました。Eは辺AD上にあり、図の角ウは74度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度

第7章 折り返しと角度

応用・入試チャレンジ 11～12

図のア・イ・ウなどが角の名前です。式や考え方を余白に書きましょう。

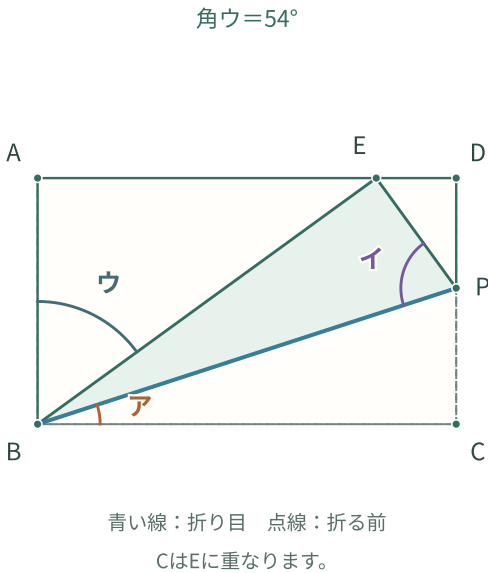
11 頂点を向かいの辺に重ねる

応用

長方形ABCDの三角形BCPをBPで折り、Cが辺AD上のEに重なりました。Pは辺CD上にあり、図の角ウは54度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---

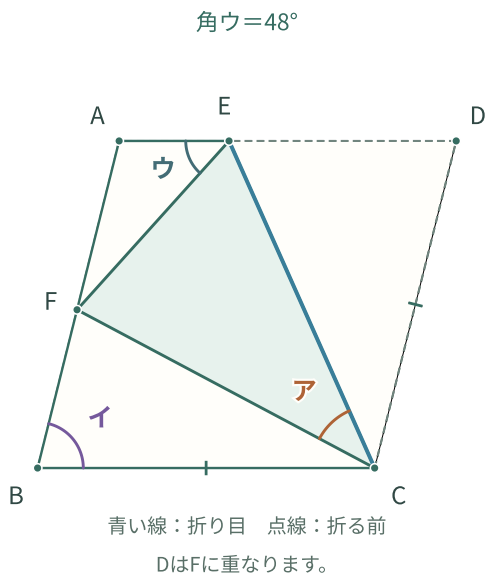
12 折った後の角から逆に考える

入試チャレンジ

ひし形ABCDの三角形CDEをCEで折り、Dが辺AB上のFに重なりました。Eは辺AD上にあります。折った後の角ウは48度です。

- (1) 角アは何度ですか。
- (2) 角イは何度ですか。

式や考え方：



答え	(1) 角ア	度	(2) 角イ	度
----	--------	---	--------	---