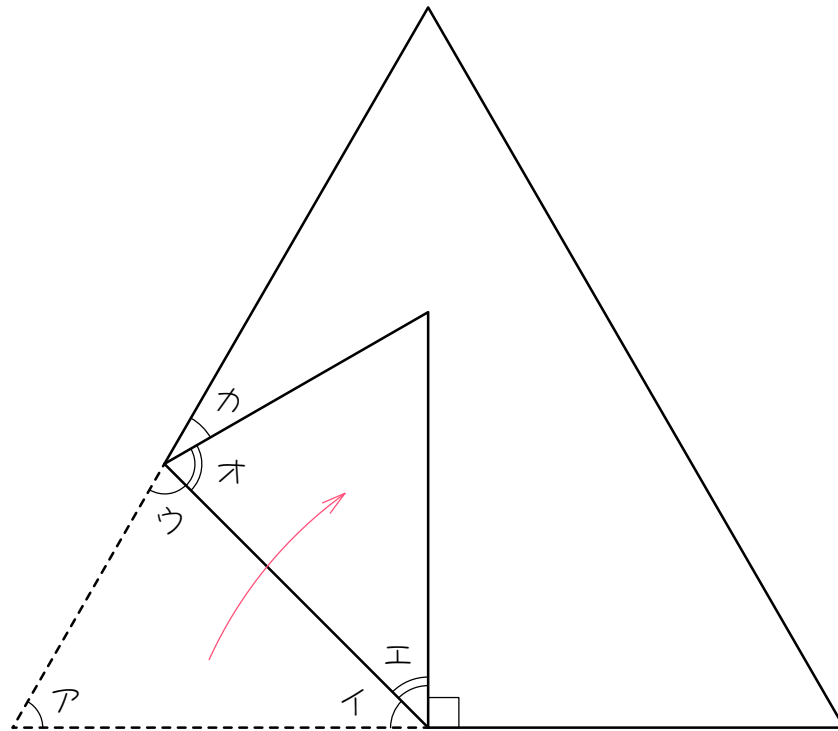


ステップ1 三角形

- 1 次の図は、正三角形の折り紙を折ったものです。このとき、( )  
にあてはまる記号や数を答えなさい。



- (1) 角イと同じ大きさの角は角 ( ) です。

折り返して重なる角度は等しくなります。

- (2) 角ウと同じ大きさの角は角 ( ) です。

- (3) 角アは ( ) 度です。

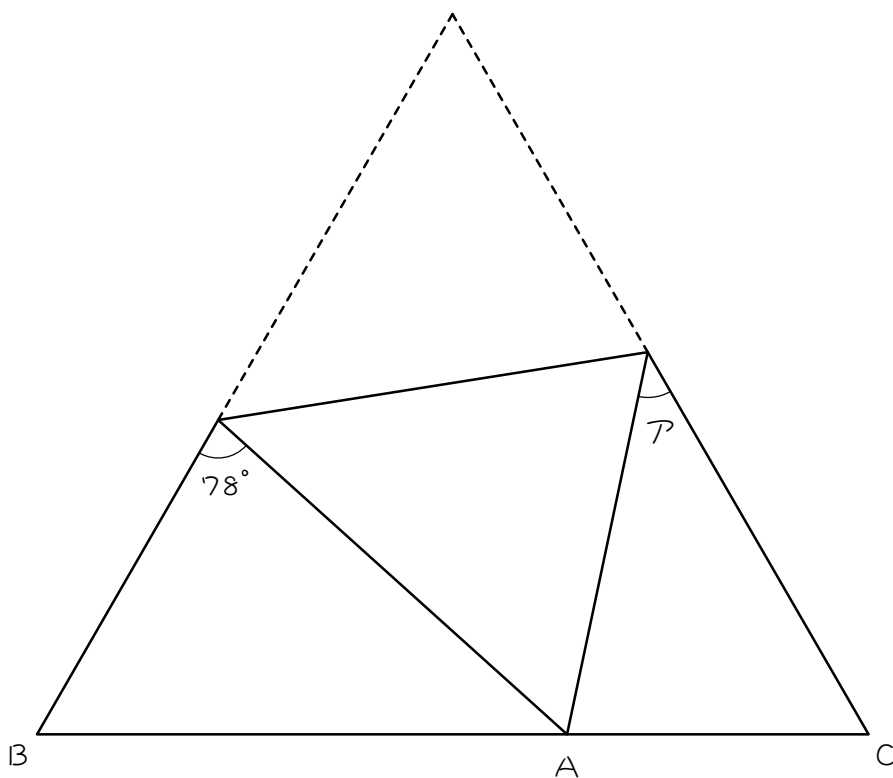
- (4) 角イは ( ) 度です。

- (5) 角ウは ( ) 度です。

- (6) 角カは ( ) 度です。

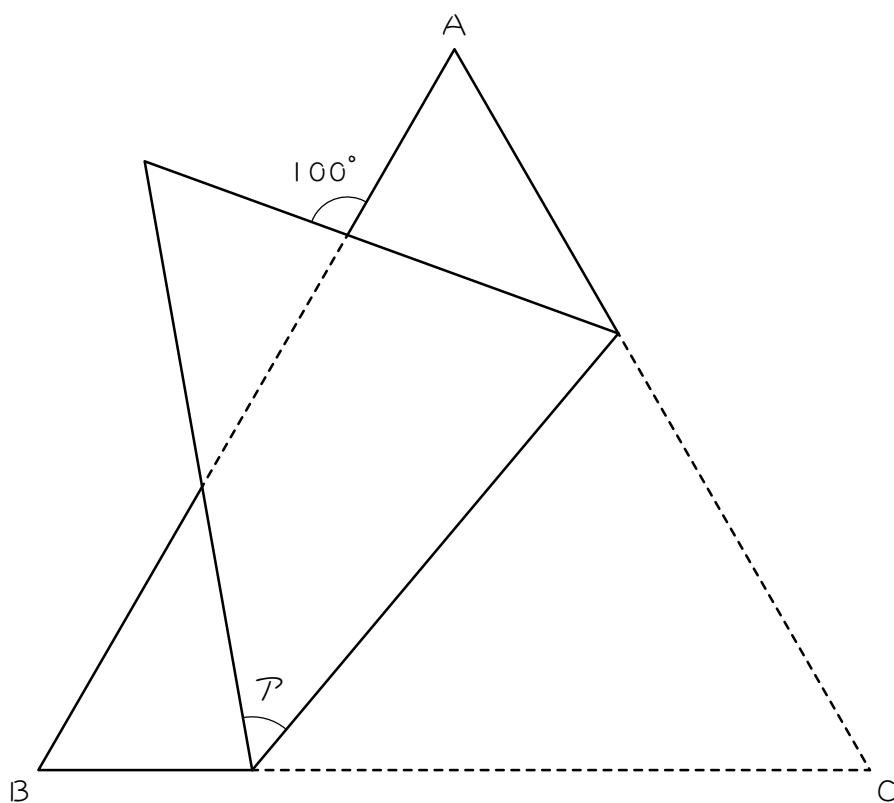
2

右の図のように、正三角形ABCの頂点Aが辺BCに重なるように折るとき、アの角度を求めなさい。



3

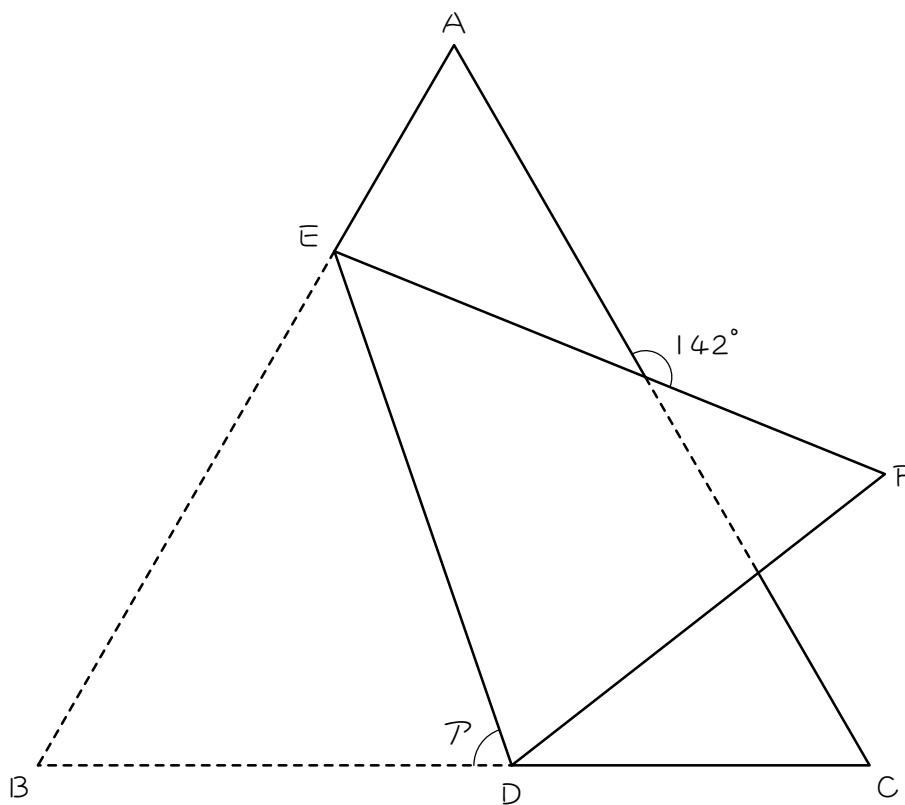
図は正三角形ABCを折り返したものです。角アの大きさを求めなさい。



4

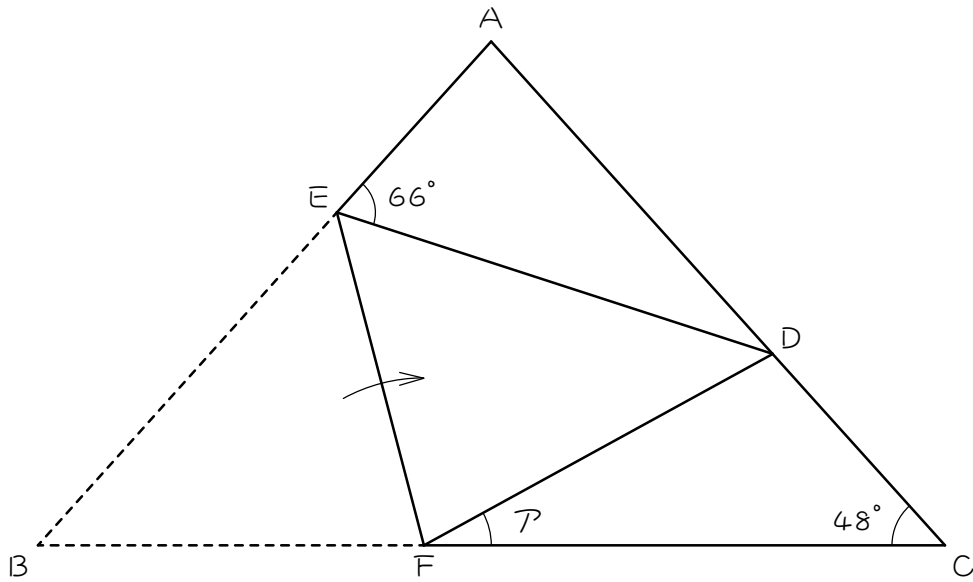
正三角形ABCを、DとEを結んだ直線で、図のように折りました。

このとき、アの角度は何度になりますか。



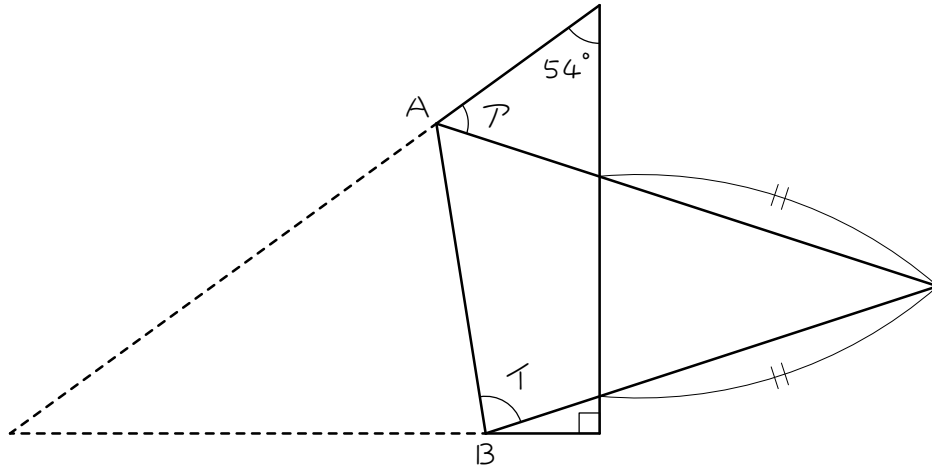
5

図のように、 $AB = AC$ の二等辺三角形 $ABC$ を $EF$ を折り目として、点 $B$ が辺 $AC$ 上の点 $D$ と重なるように折り返しました。このとき、 $\mathcal{A}$ の角度は何度ですか。



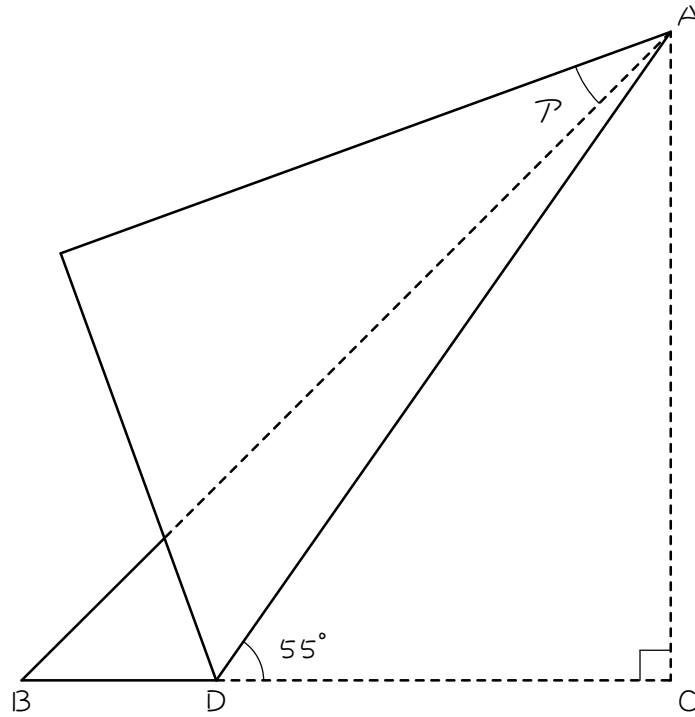
6

次の図は、三角形を直線 AB を折り目として折り返した図です。ア、イの角の大きさはそれぞれ何度ですか。



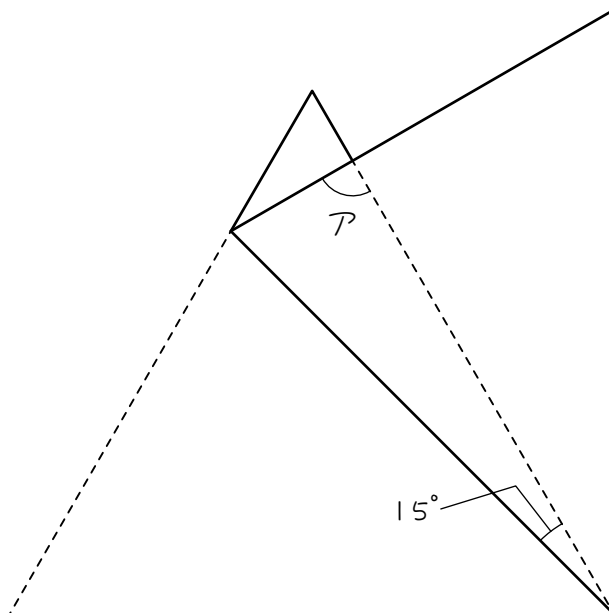
7

次の図は、直角二等辺三角形ABCをADで折り返したものです。このとき、アの角度は何度ですか。



8

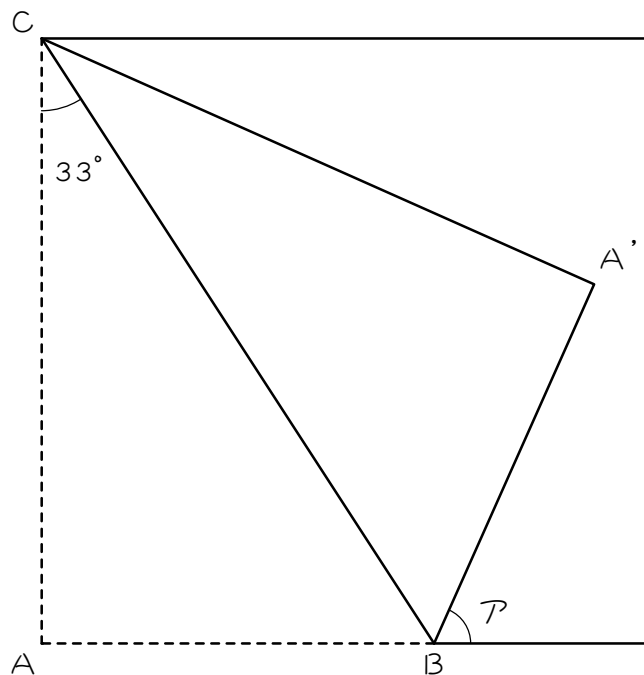
図のように正三角形の紙を折ると、アの角度は何度になりますか。





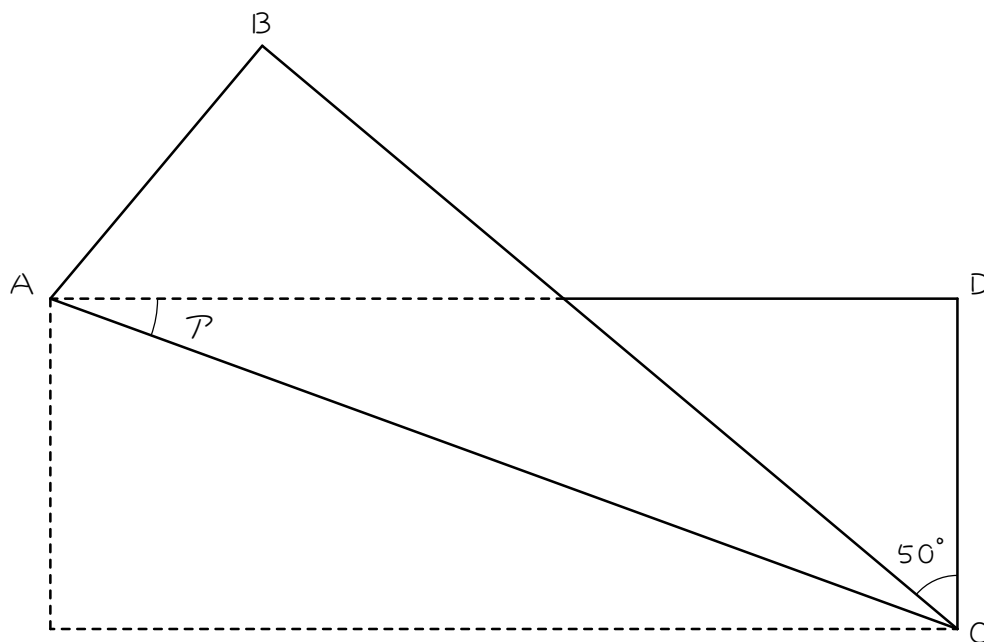
ステップ2 四角形

9 次の図は、正方形をBCを折り目として折り曲げたときのものです。  
 アの角の大きさは何度ですか。



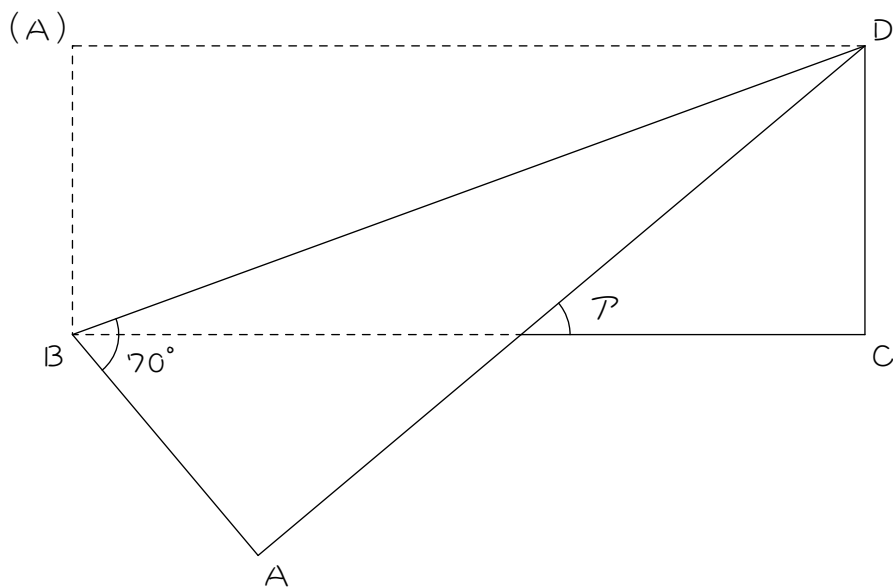
10

図は、長方形  $ABCD$  を対角線  $AC$  を折り目として折り返したものです。角  $A$  の大きさは何度ですか。



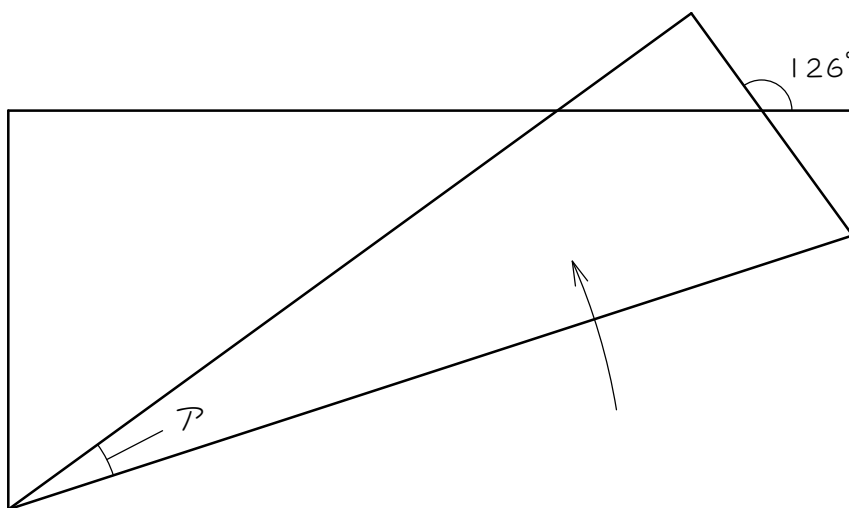
11

長方形  $A B C D$  を図のように対角線  $B D$  で折り曲げました。角  $A$  は何度ですか。

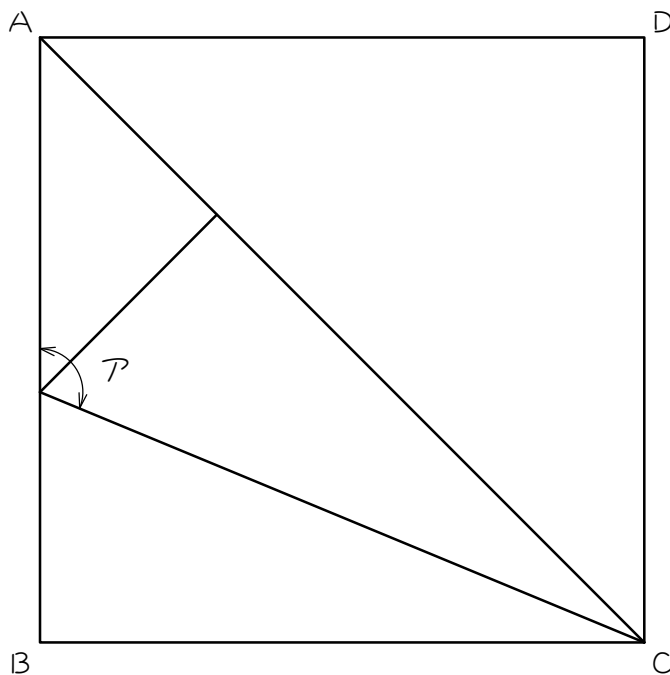


12

図のように長方形の紙を折ったとき、アの角度は何度ですか。

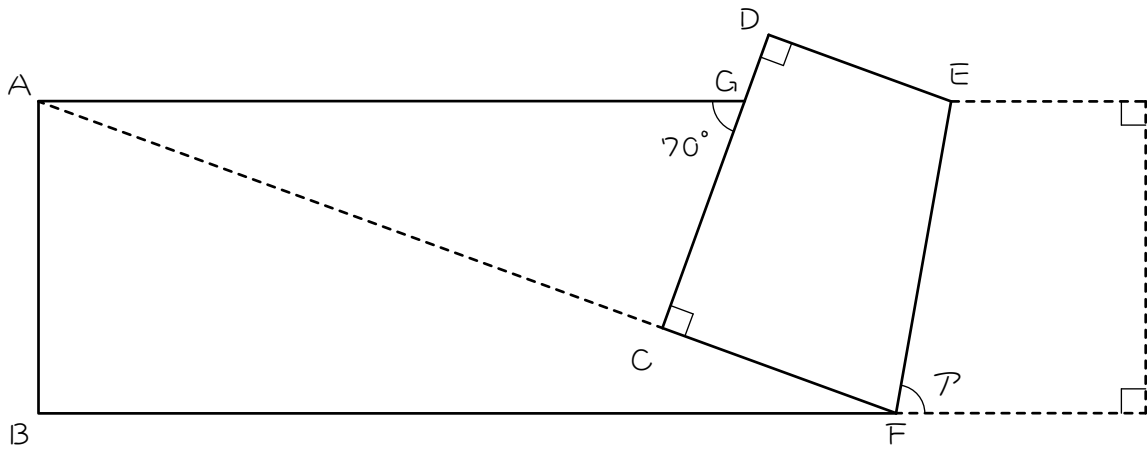


- 13 次の図は正方形  $ABCD$  で、点  $B$  が対角線  $AC$  上に来るように折り返したものです。このとき  $A$  の角度は何度ですか。



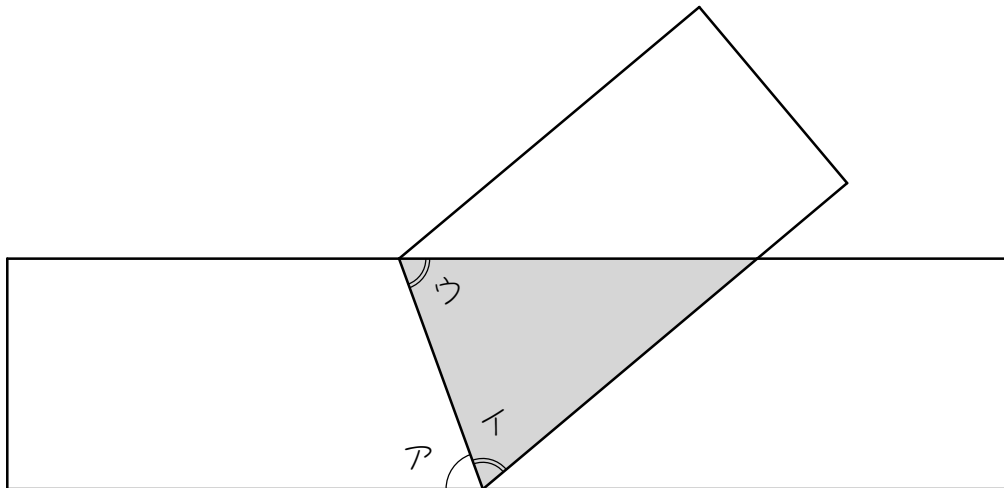
14

長方形  $ABCD$  の紙を  $EF$  で折り曲げると、 $A$ 、 $C$ 、 $F$  の3点が一直線上に並びました。角  $AGC$  が  $70^\circ$  になるとき、角  $A$  は何度になりますか。



15

長方形のテープを下図のように折り返すと、重なった部分の三角形  
(図の色のついた三角形) は必ず二等辺三角形になります。 このこと  
 を次のように説明しました。( ) にあてはまる記号をかきなさい。



上の図において、

角 ( ) と角 ( ) は折り返すと重なるので等しい・・・①

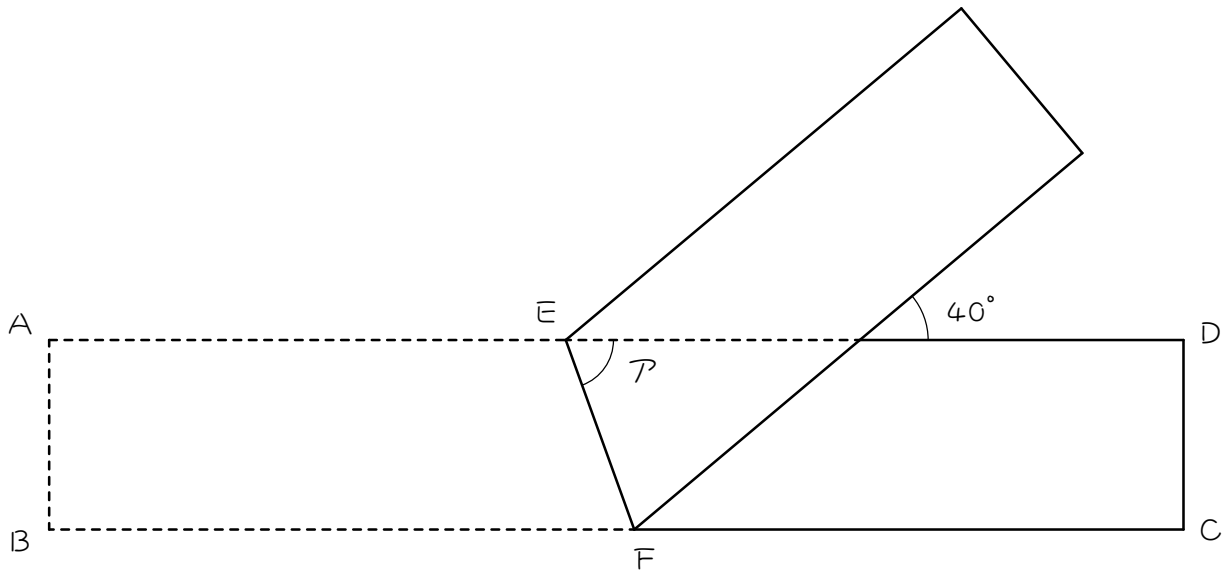
角 ( ) と角 ( ) は錯角で等しい・・・②

①と②より、

角 ( ) と角 ( ) は等しい

よって、色のついた三角形は二等辺三角形になります。

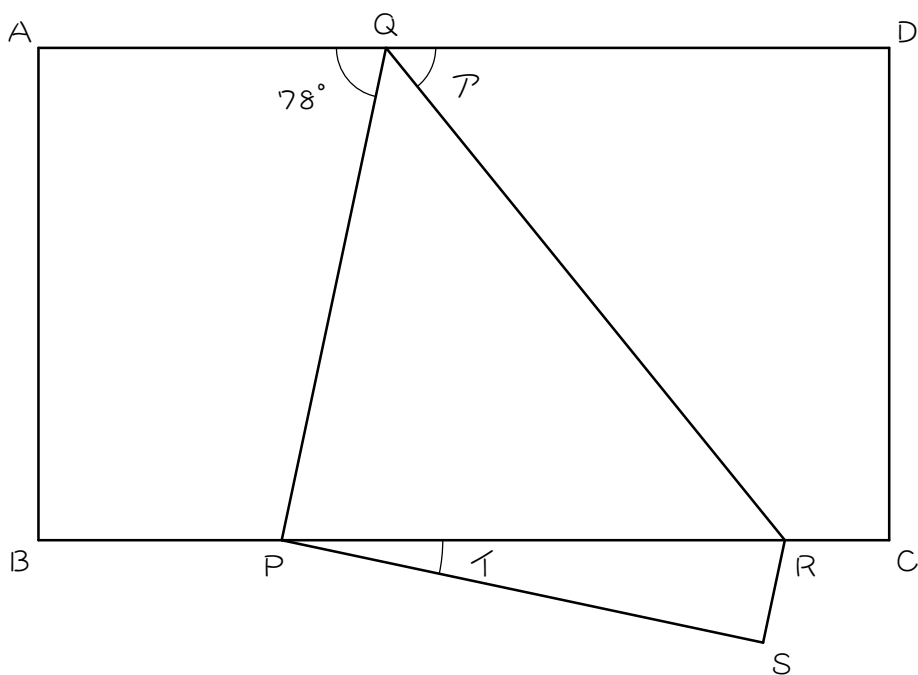
16 次の図は、長方形  $ABCD$  を、 $EF$  を折り目として折り曲げた図です。このとき角  $A$  の大きさは何度ですか。





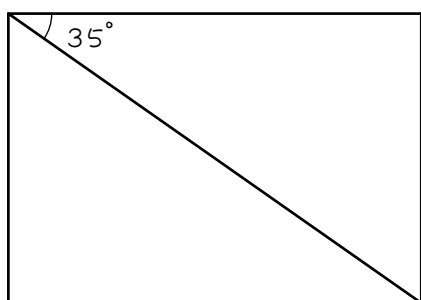
17

図のように、長方形  $ABCD$  を頂点  $D$  が辺  $BC$  上の点  $P$  に重なるように折り返します。ア、イの角度を求めなさい。

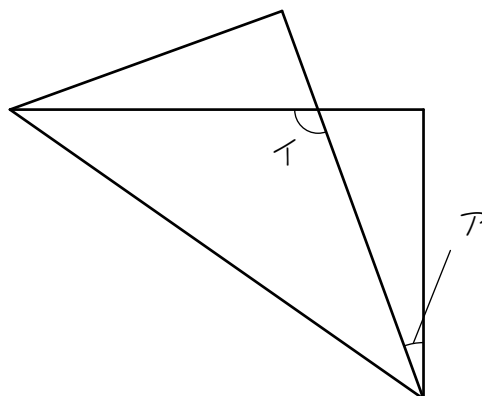


18

次の図2は、図1の長方形を対角線にそって折り曲げたものです。アとイの角の大きさを求めなさい。



【図1】

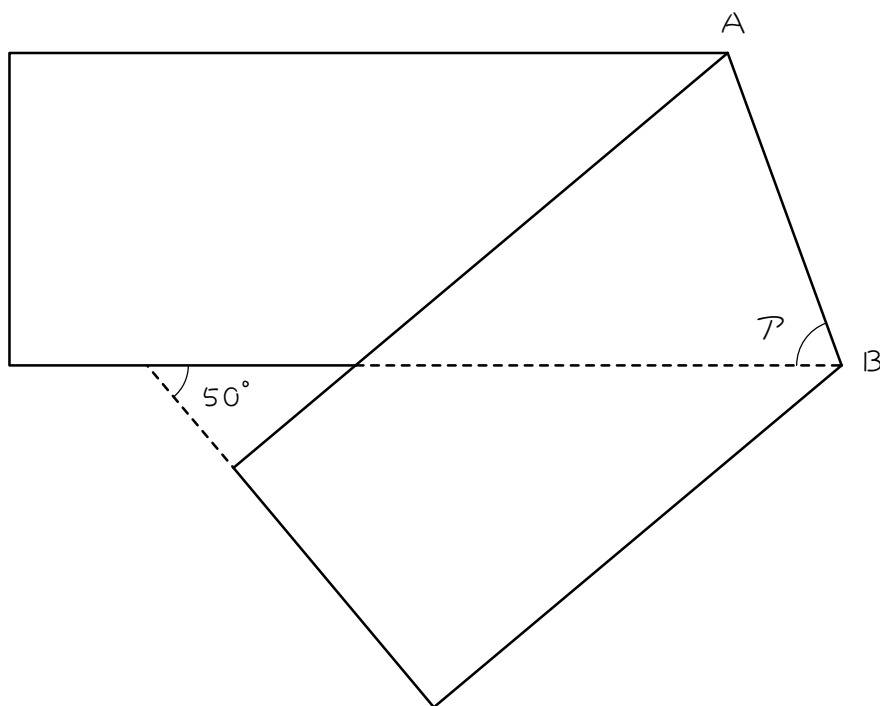


【図2】

19

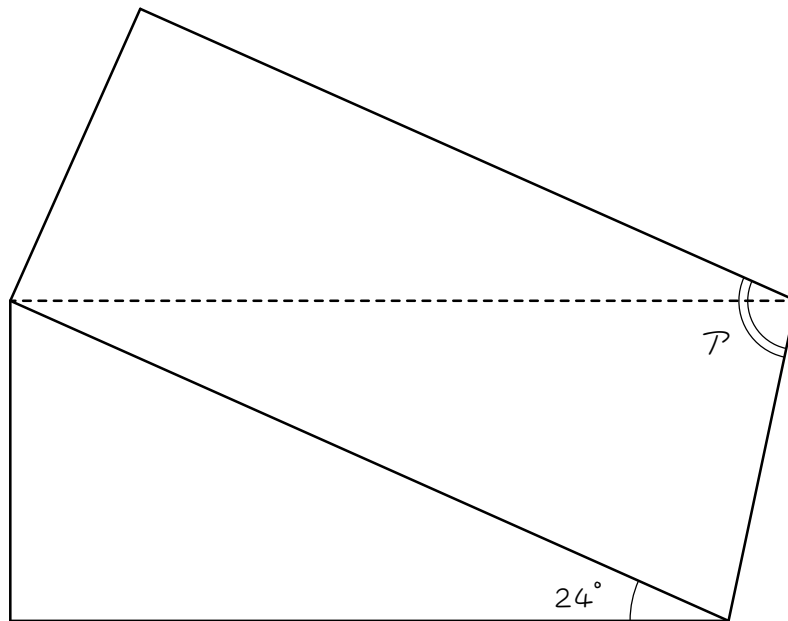
次の図は長方形のテープを、 $AB$ を折り目として折り返した図です。

$A$ の角度は何度ですか。



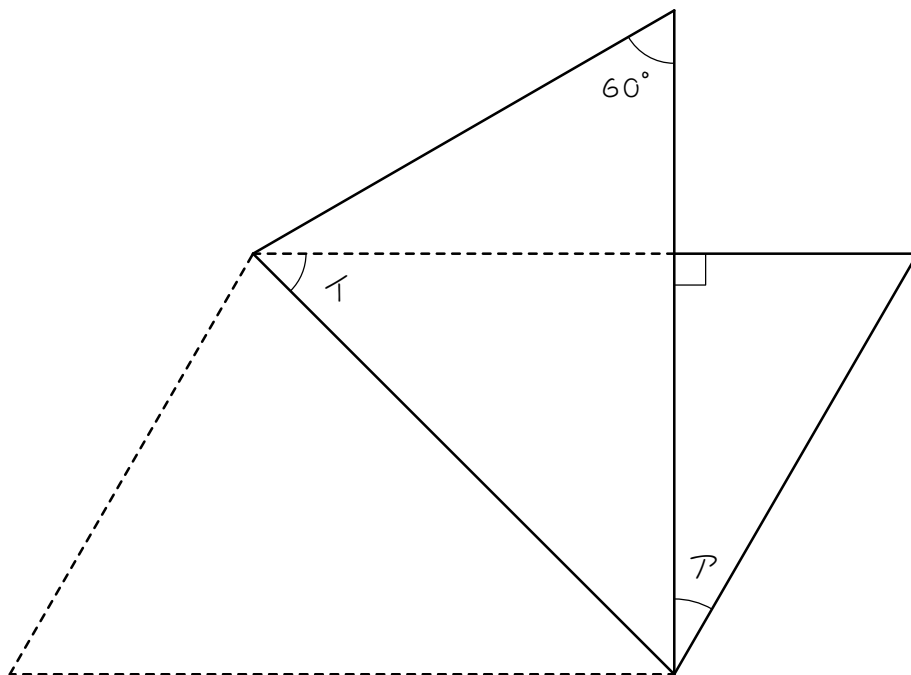
20

次の図は長方形の紙を折ったものです。アの角度は何度ですか。



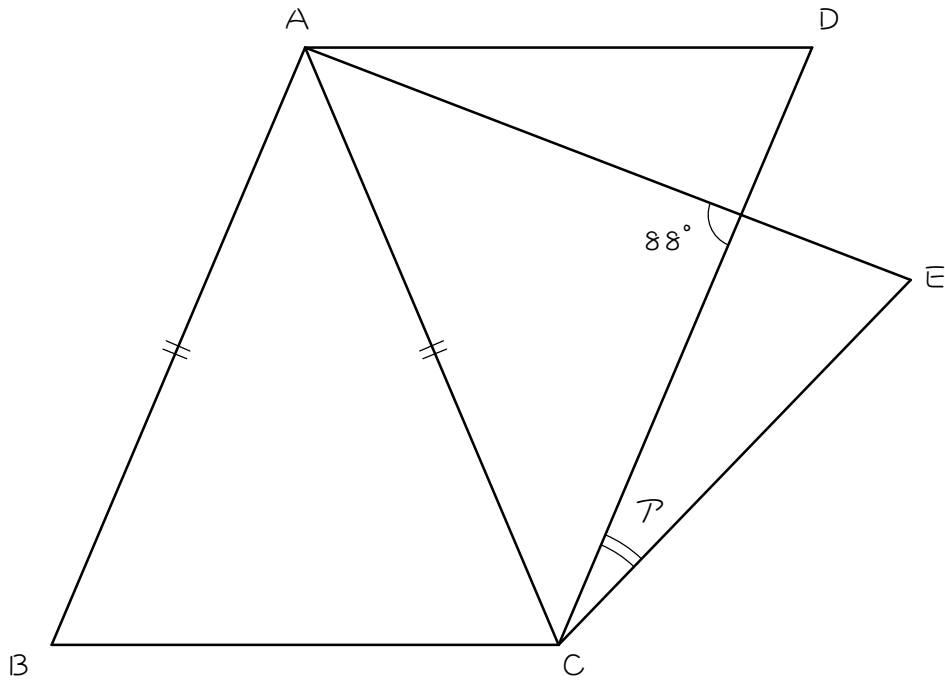
21

下の図は、平行四辺形を対角線で折り返したものです。このとき、角アと角イの大きさを求めなさい。



22

図のように、平行四辺形  $ABCD$  の対角線  $AC$  で三角形  $ABC$  を折り返してできる三角形を三角形  $AEC$  とします。  $AB = AC$  のとき、角  $A$  の大きさを求めなさい。



■ 解答 ■

- 1 (1) 工 (2) 才 (3) 60  
 (4) 45 (5) 75 (6) 30
- 2 42 度
- 3 50 度
- 4 71 度
- 5 30 度
- 6 ア : 54 度 イ : 81 度
- 7 25 度
- 8 90 度
- 9 66 度
- 10 20 度
- 11 40 度
- 12 18 度
- 13 112.5 度
- 14 80 度
- 15 ア、イ、(イ、アでも可)  
 ア、ウ、(ウ、アでも可)  
 イ、ウ (ウ、イでも可)
- 16 70 度
- 17 ア 51 度 イ 12 度
- 18 ア 20 度 イ 110 度
- 19 70 度
- 20 102 度
- 21 ア 30 度 イ 45 度
- 22 21 度