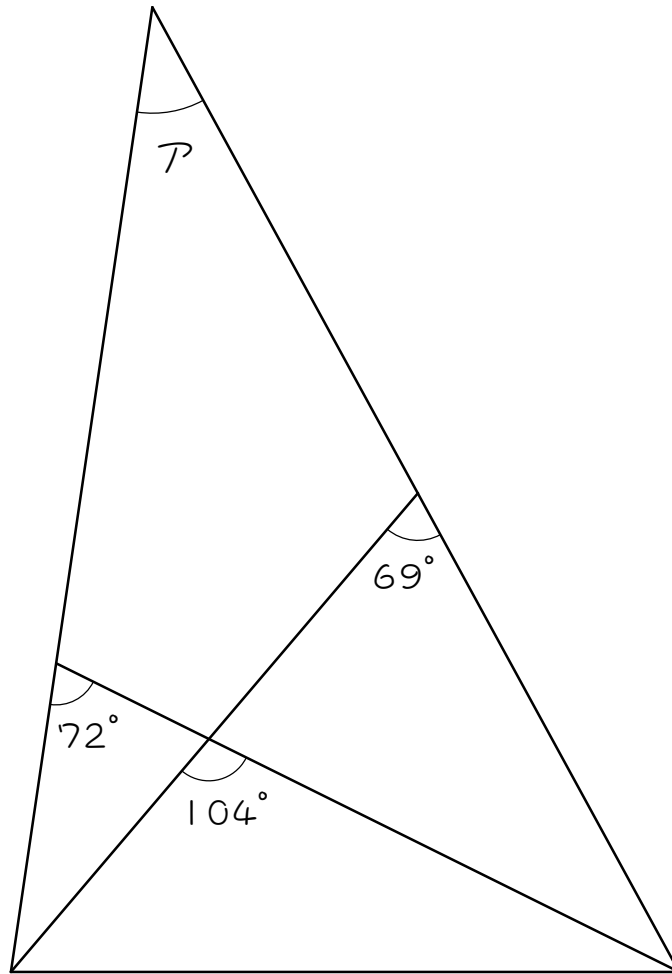


ステップ1 三角形

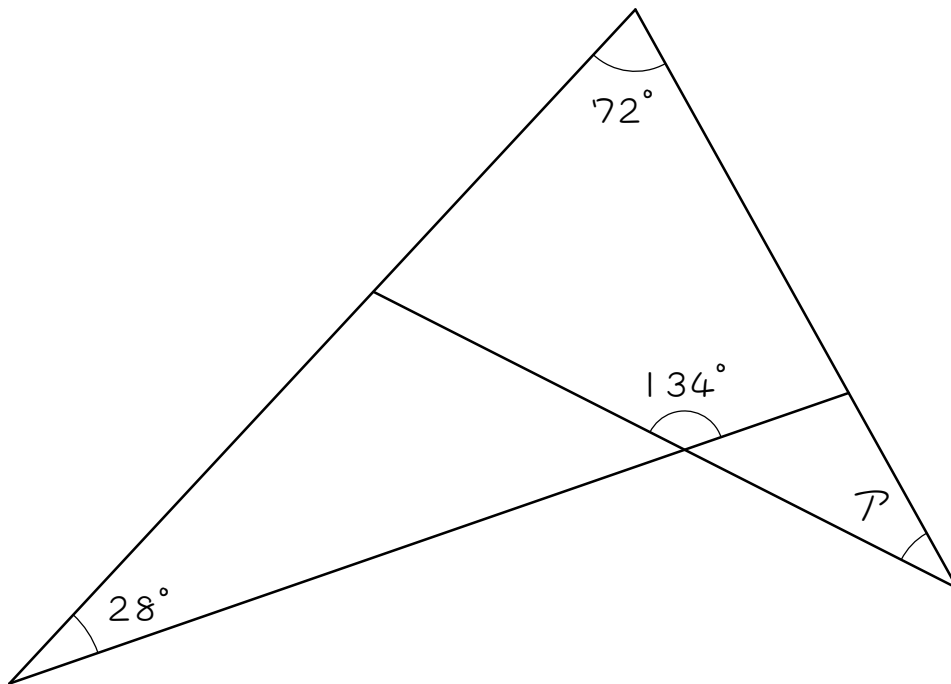
1

次の図の角アは何度ですか。



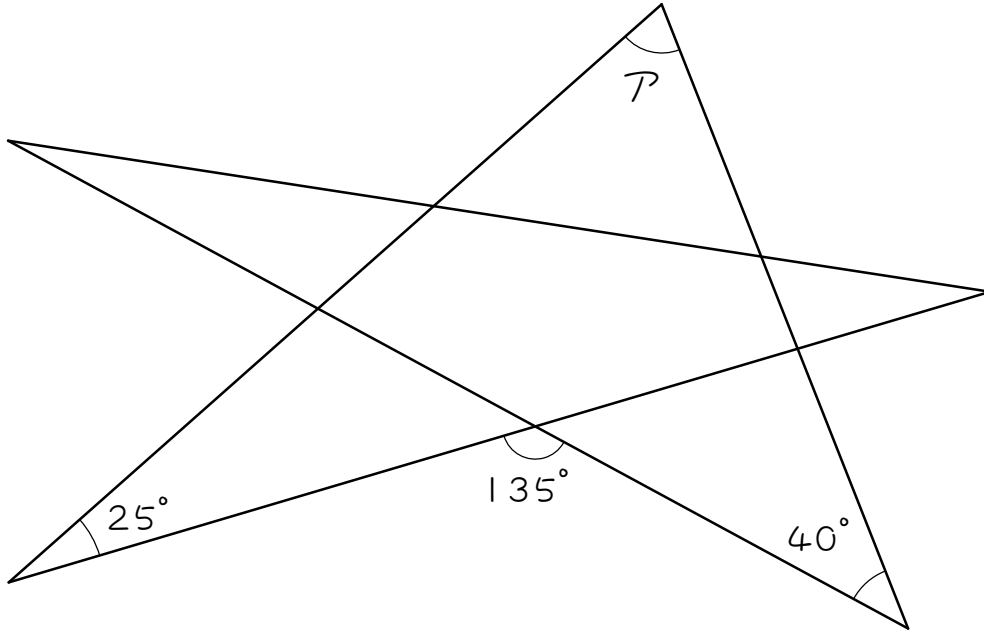
2

次の図の角アの大きさは何度ですか。



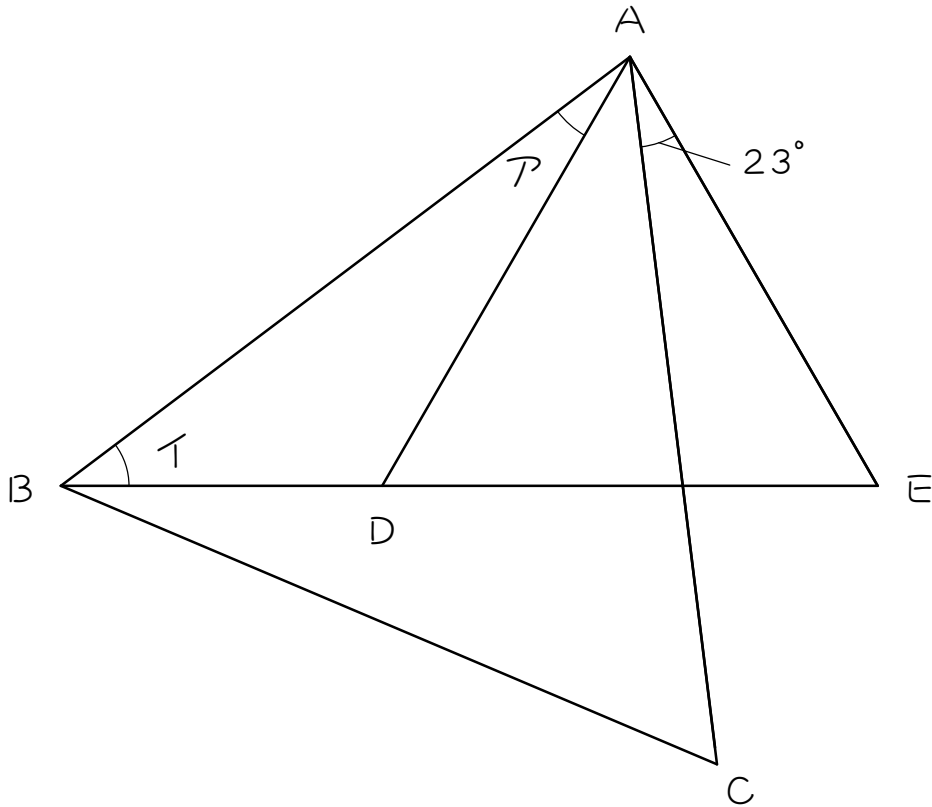
3

アの角の大きさを求めなさい。



4

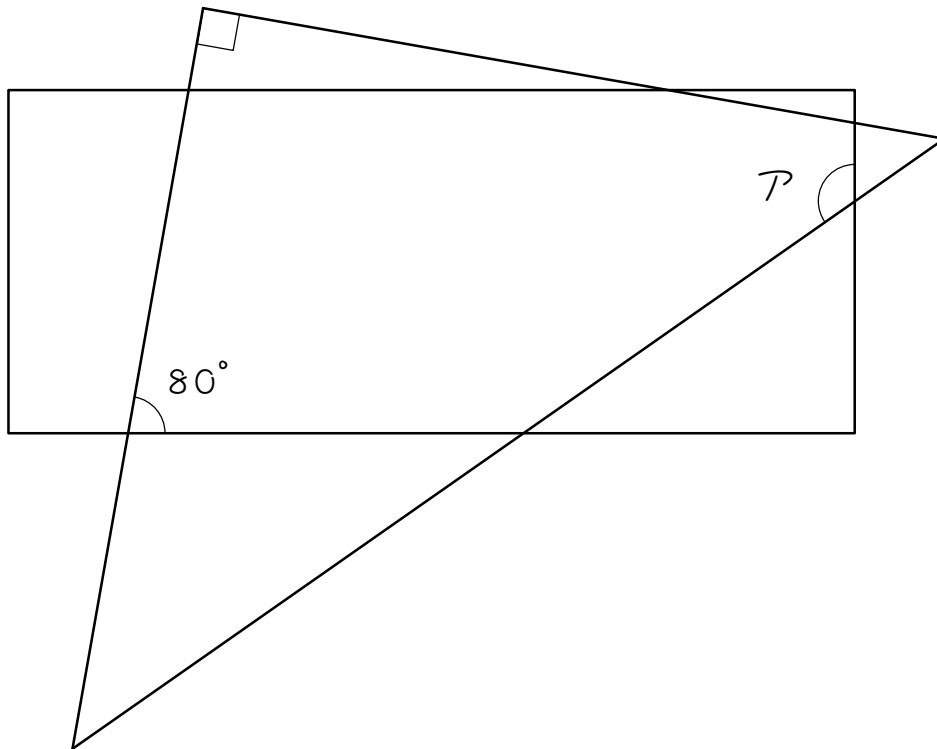
図のように、正三角形 ABC と正三角形 ADE があります。このとき、
角 α と角 β は何度ですか。



ステップ2 三角形と四角形

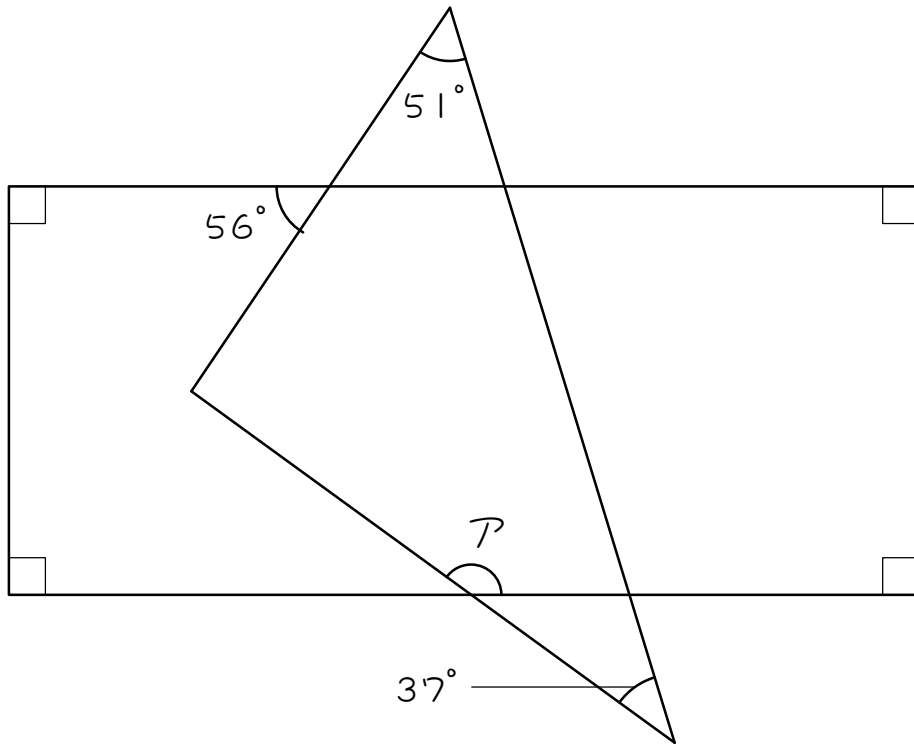
5

次の図は、長方形と直角二等辺三角形を重ねたものです。Aの角度を求めなさい。



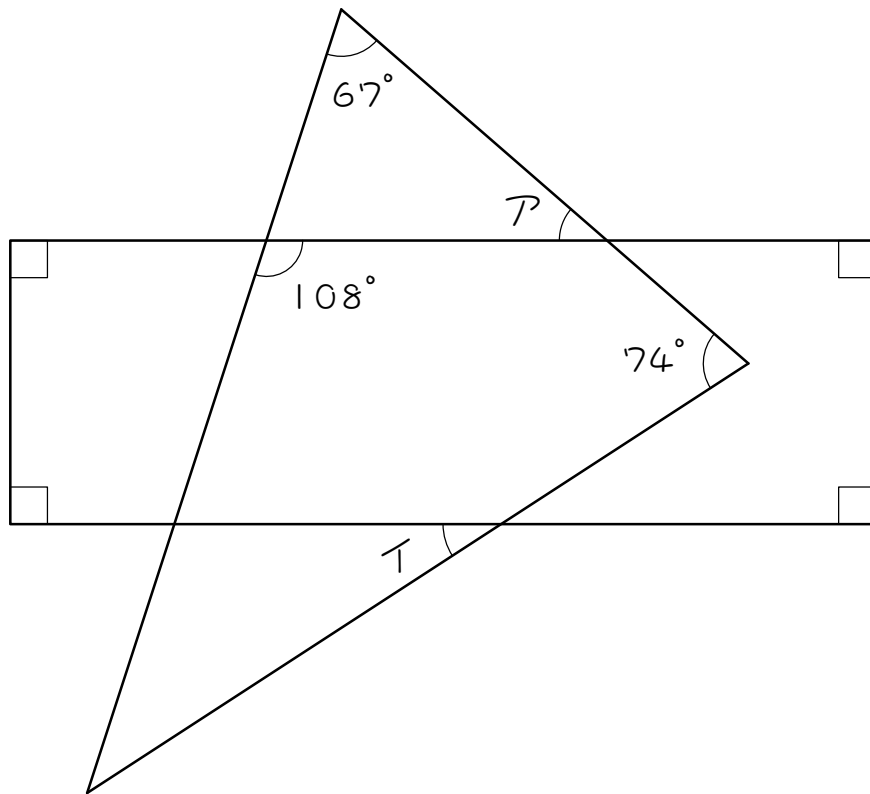
6

アの角の大きさを求めなさい。



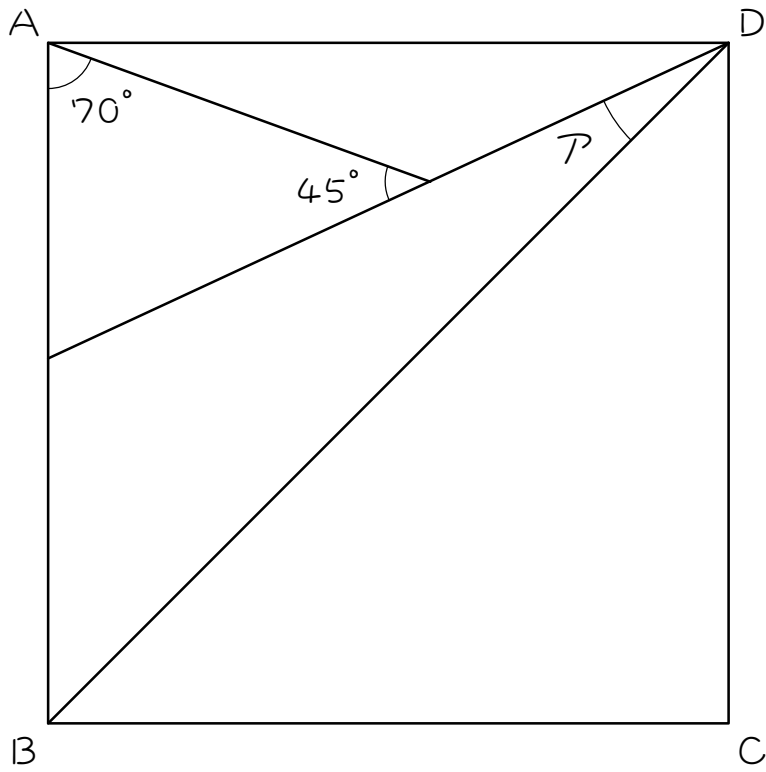
7

次の図は、長方形と三角形を重ねたものです。XとYの角の大きさを求めなさい。



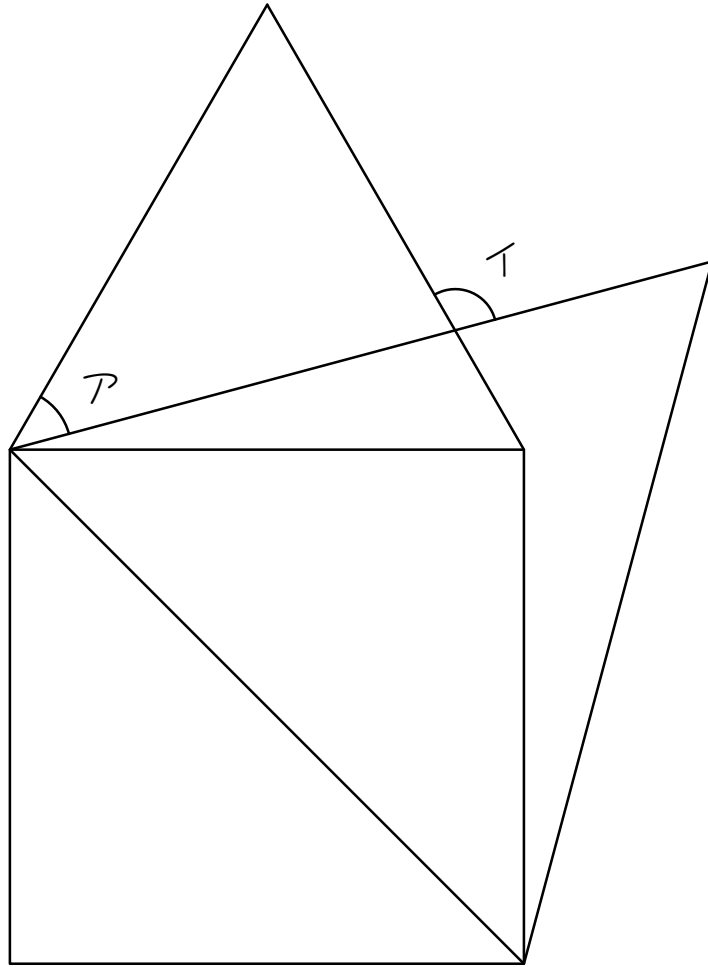
8

図の正方形 $ABCD$ について、角 A の大きさは何度ですか。



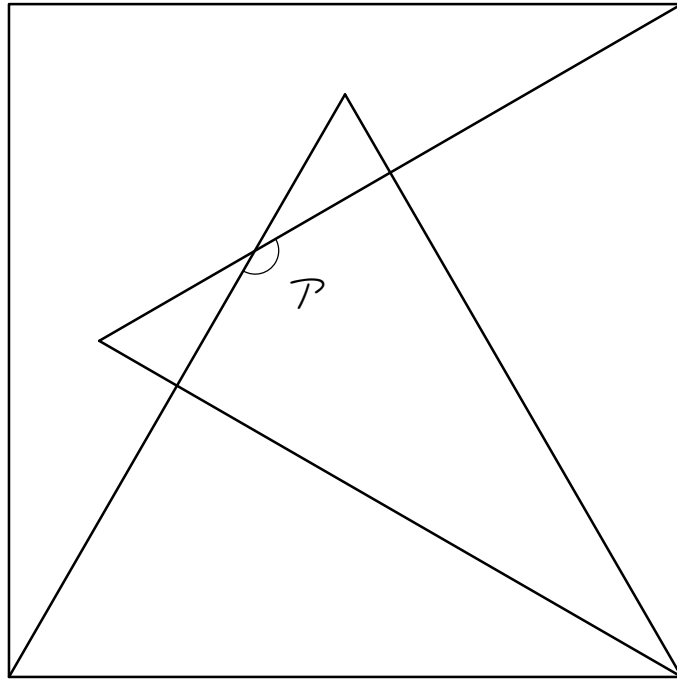
9

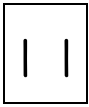
次の図は正方形と正三角形2枚を重ねた図です。アとイの角度を求めなさい。



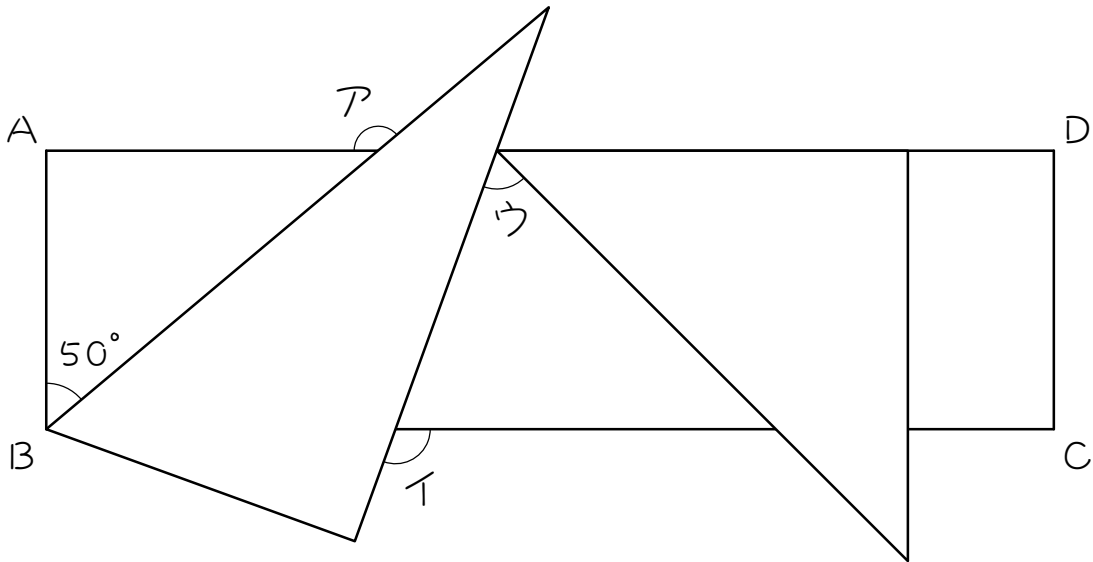
10

次の図は、正方形と2つの正三角形を組み合わせた図形です。角Xの大きさは何度ですか。



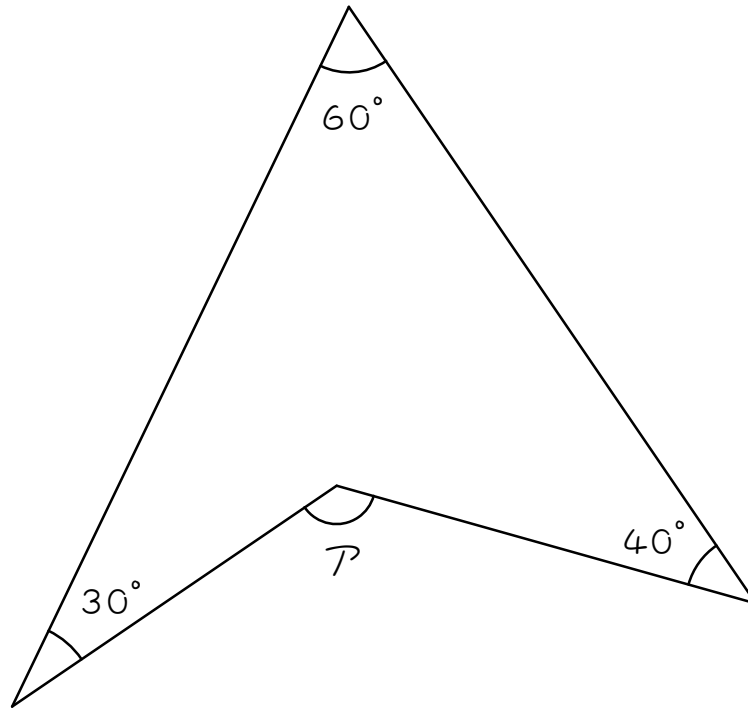


長方形 $A B C D$ があり、図のように三角定規を置きました。ア、イ、ウの角の大きさを求めなさい。



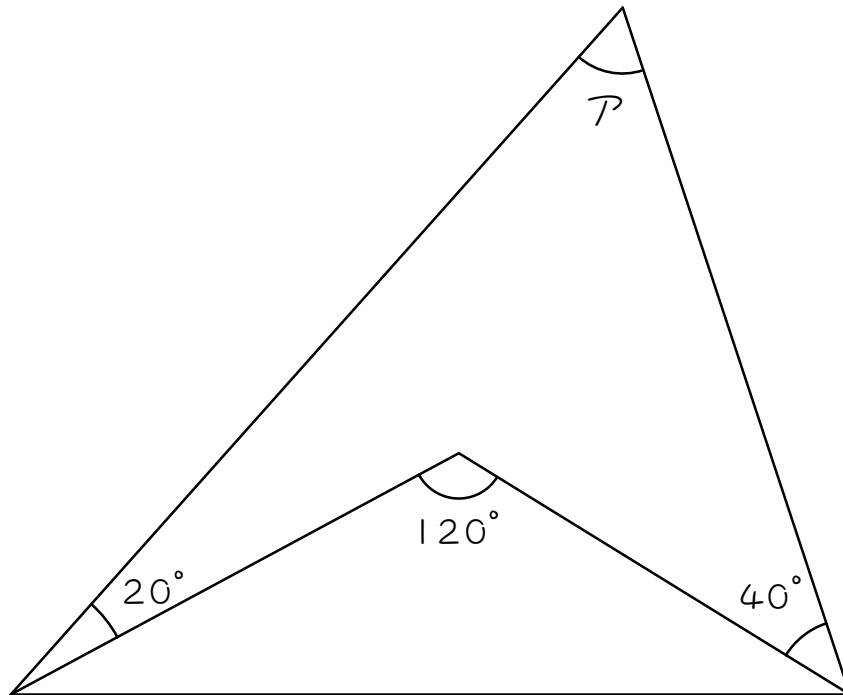
ステップ3 ブーメラン型四角形

- 12 角アの大きさを求めなさい。



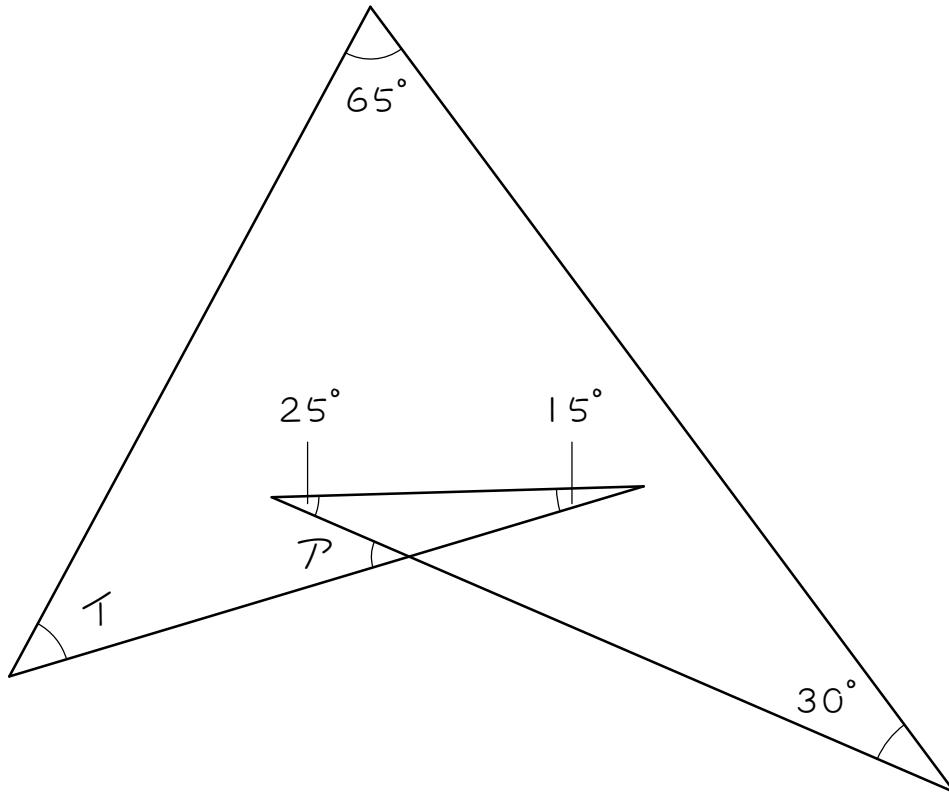
13

次の図において、角アの大きさを求めなさい。



14

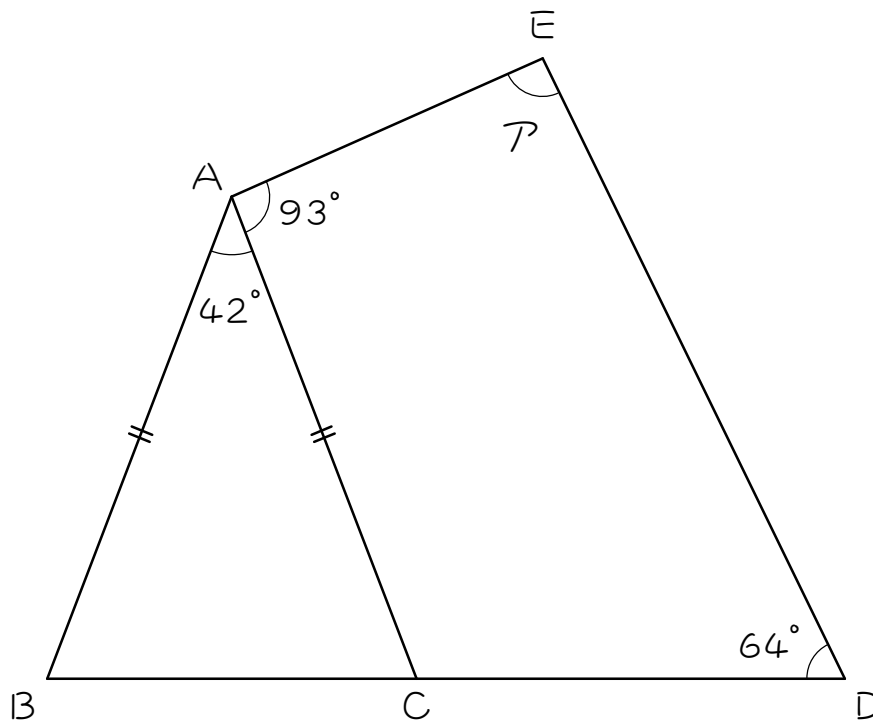
次の図において、角アと角イの大きさは何度ですか。



ステップ4 二等辺三角形

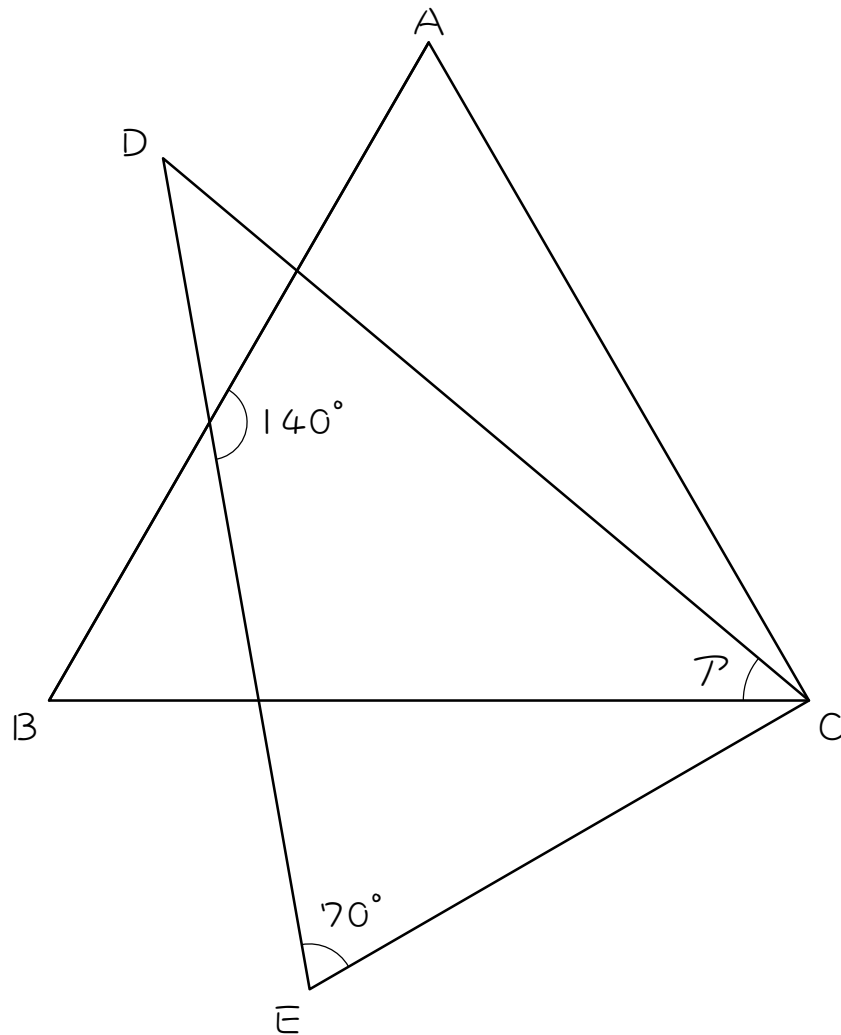
15

次の図で、三角形ABCは $AB=AC$ の二等辺三角形であるとき、アの角度の大きさは何度ですか。



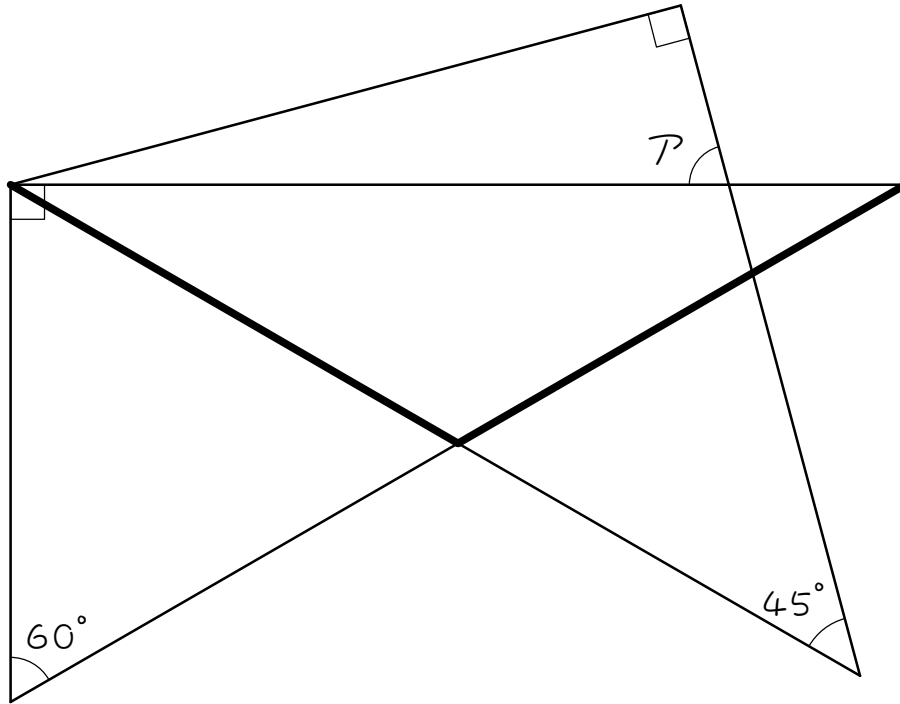
16

図のように、正三角形ABCと、辺DEと辺DCの長さが等しい二等辺三角形CDEを重ねました。角Aの大きさは何度ですか。



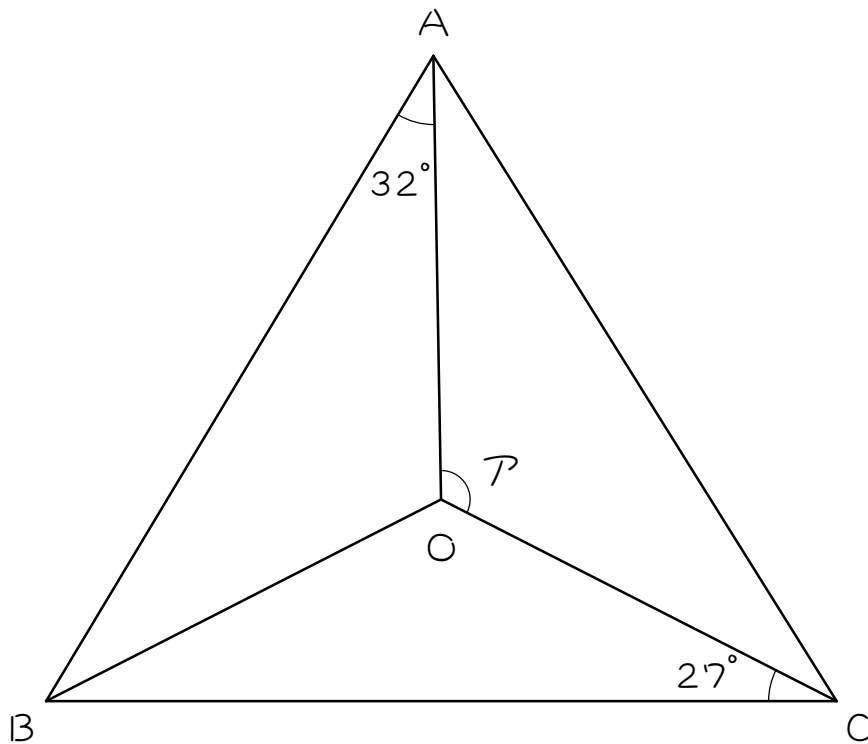
17

図のように、2つの三角定規が重なっています。アの角度は何度ですか。ただし、太線の長さは同じです。



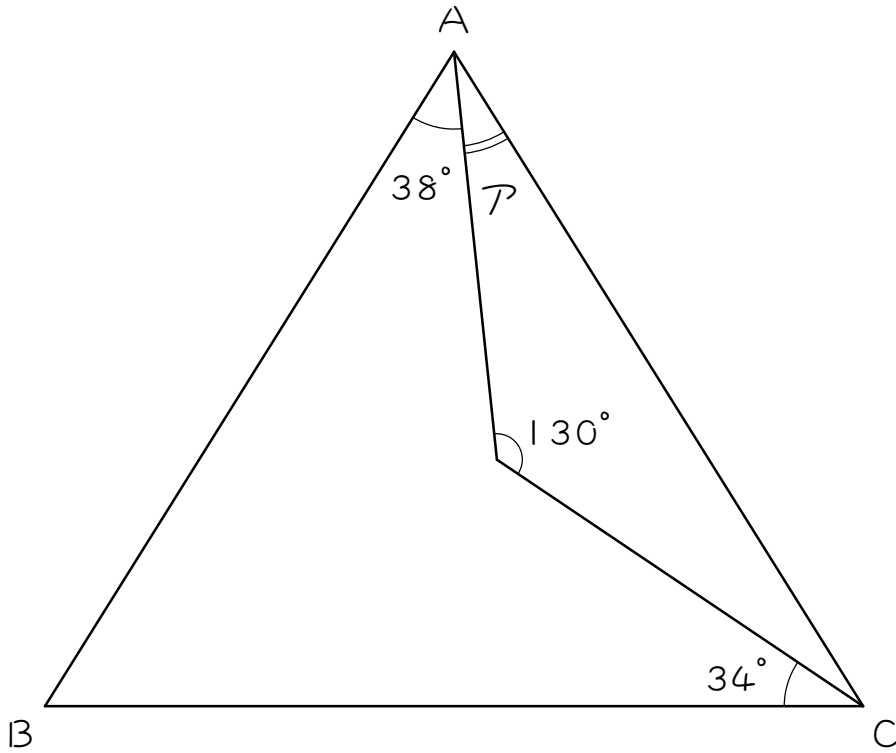
18

図のような三角形ABCがあり、 $OA = OB = OC$ とします。このとき、アの角度は何度ですか。



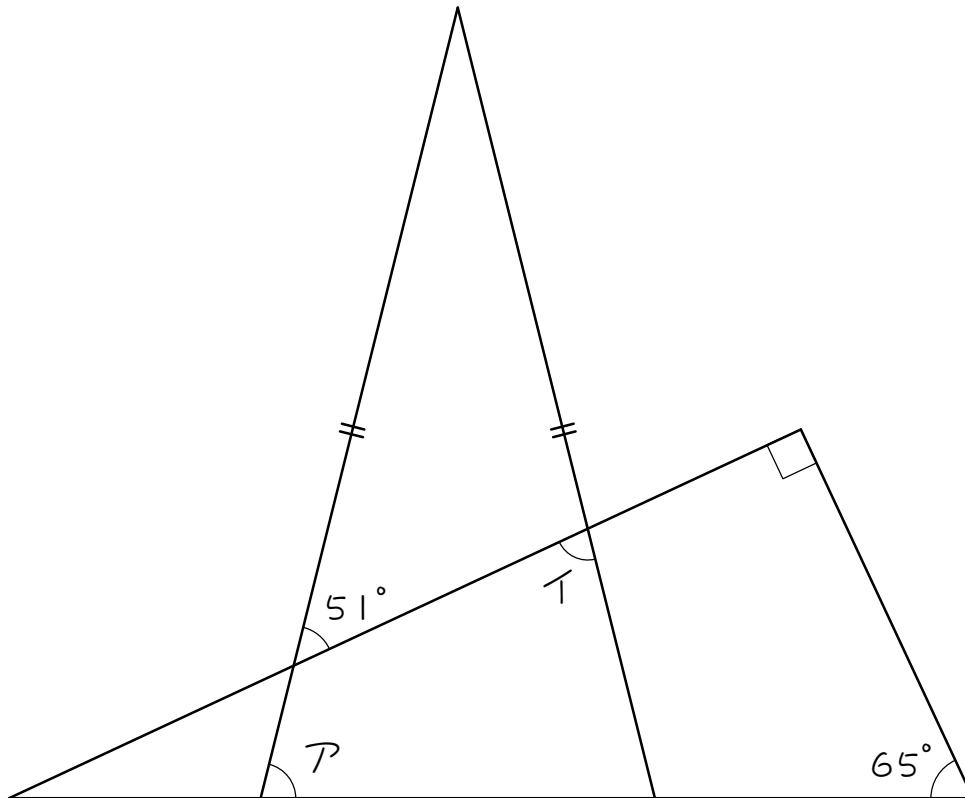
19

次の図の三角形ABCは $AB = AC$ の二等辺三角形です。アの角の大きさを求めなさい。



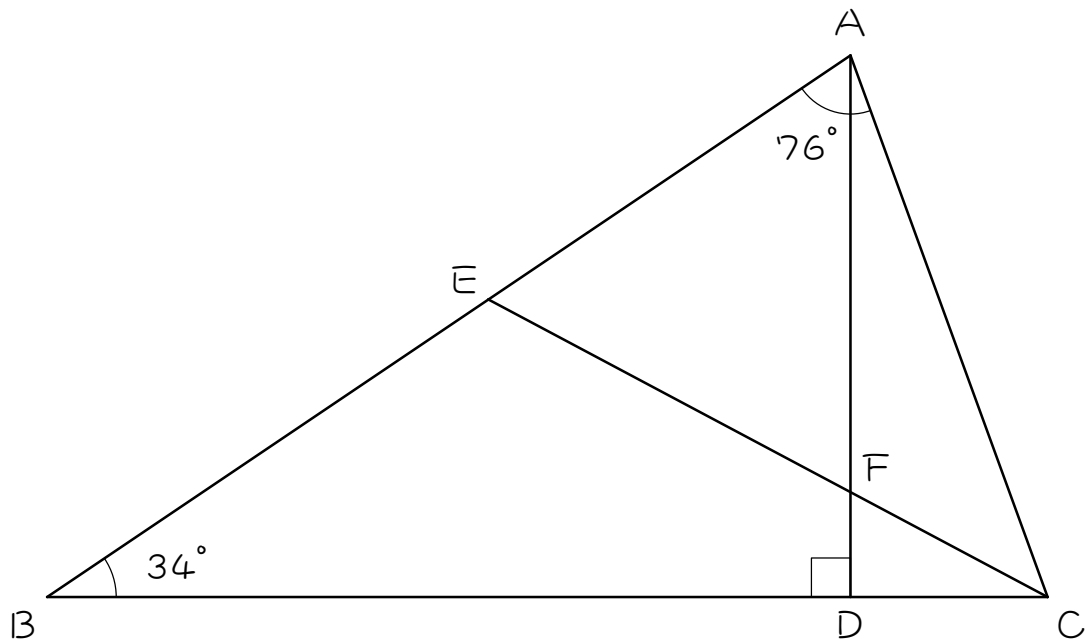
20

図のように、二等辺三角形と直角三角形が重なっています。このとき、
アとイの角度を求めなさい。

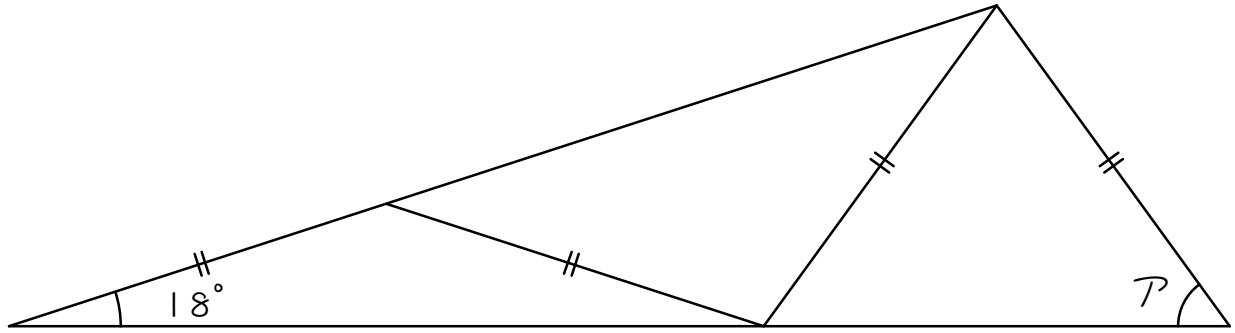


21

次の図で、角 BAC の大きさは 76 度、角 ABC の大きさは 34 度、角 ADB の大きさは 90 度で、 AE の長さとおと AF の長さが等しいとき、角 ACF の大きさを求めなさい。

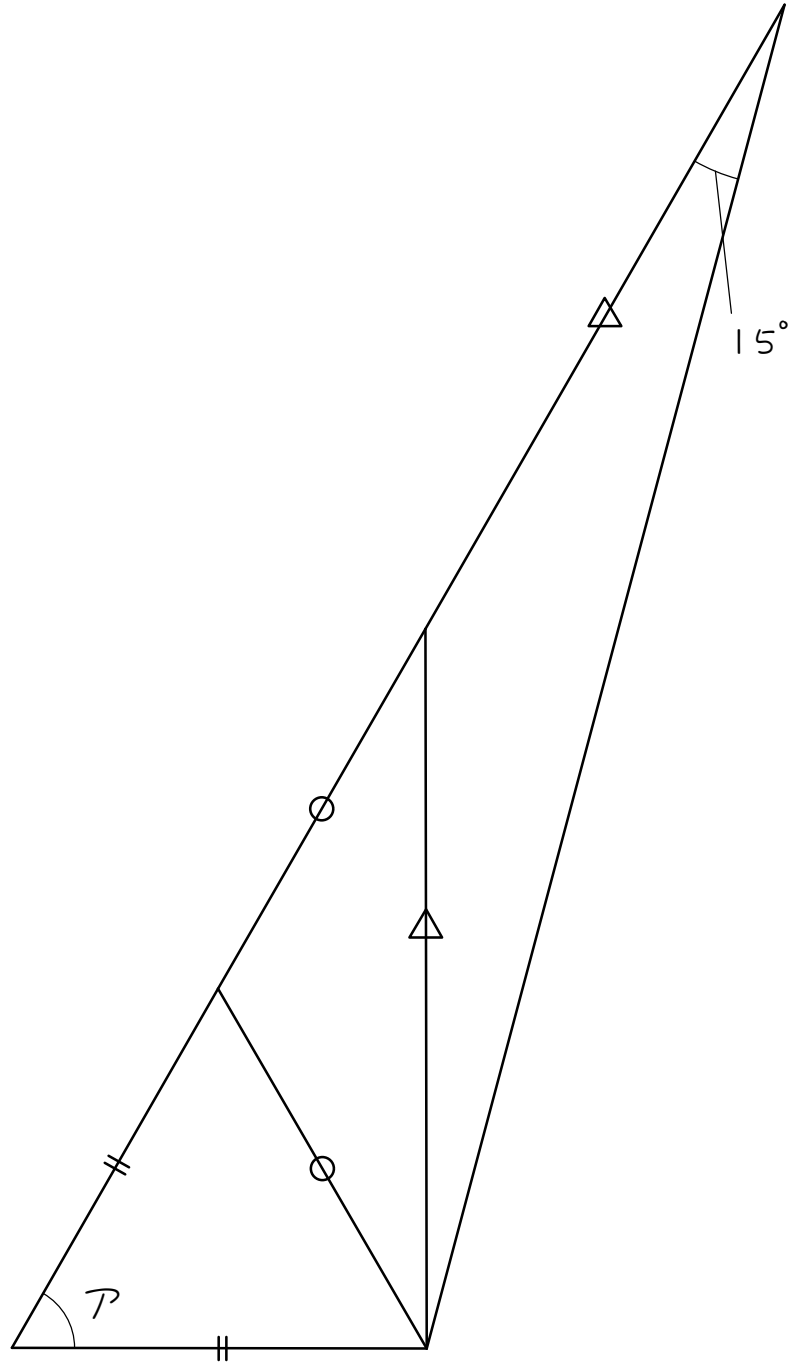


22 次の図の角アの大きさは何度ですか。

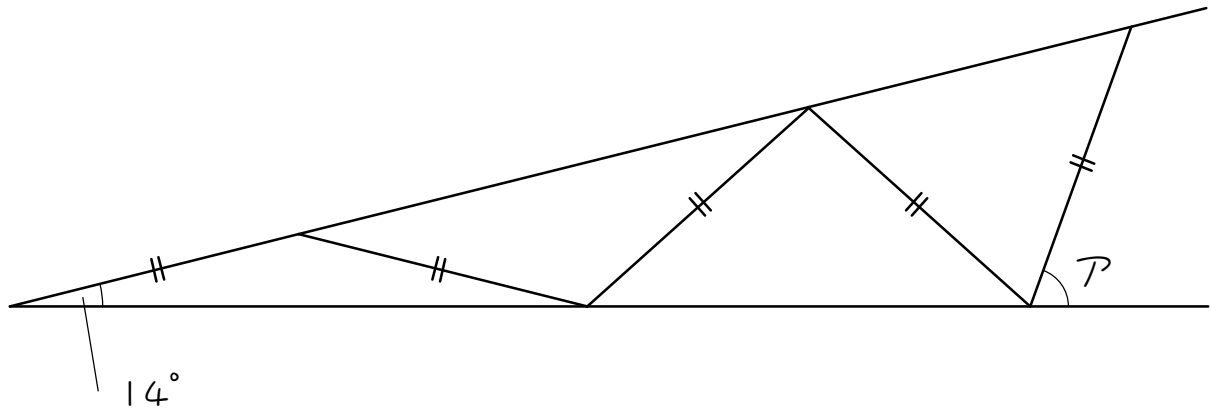


23

次の図において、 \mathcal{A} の角は何度ですか。

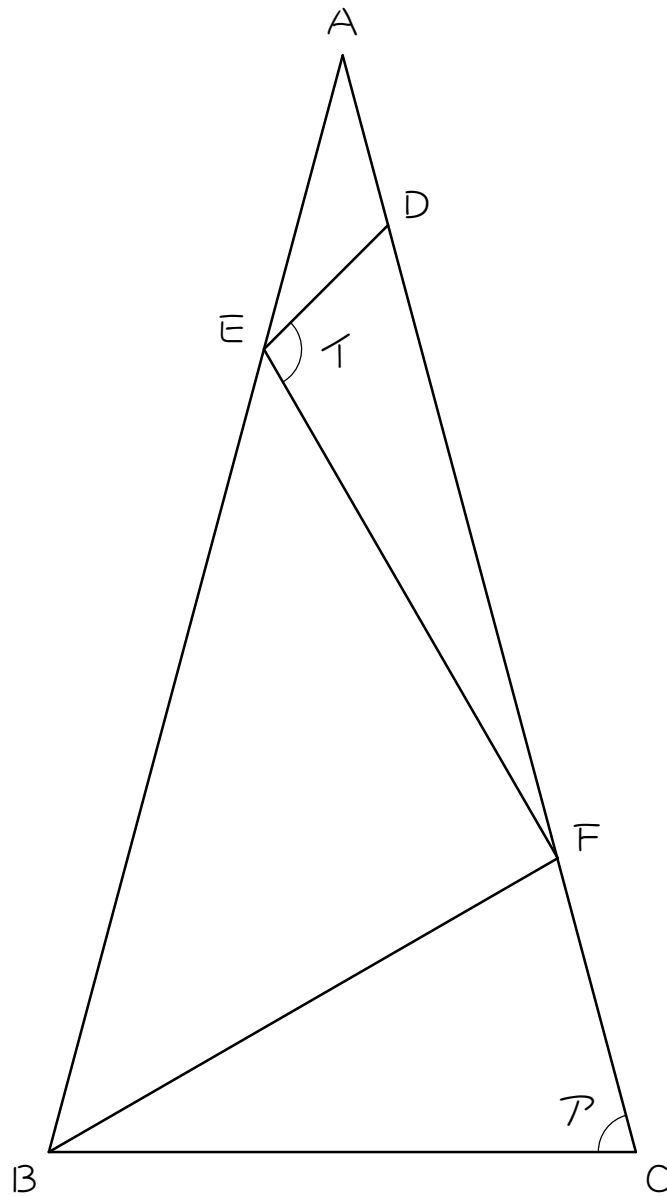


24 次の図のアの角は何度ですか。



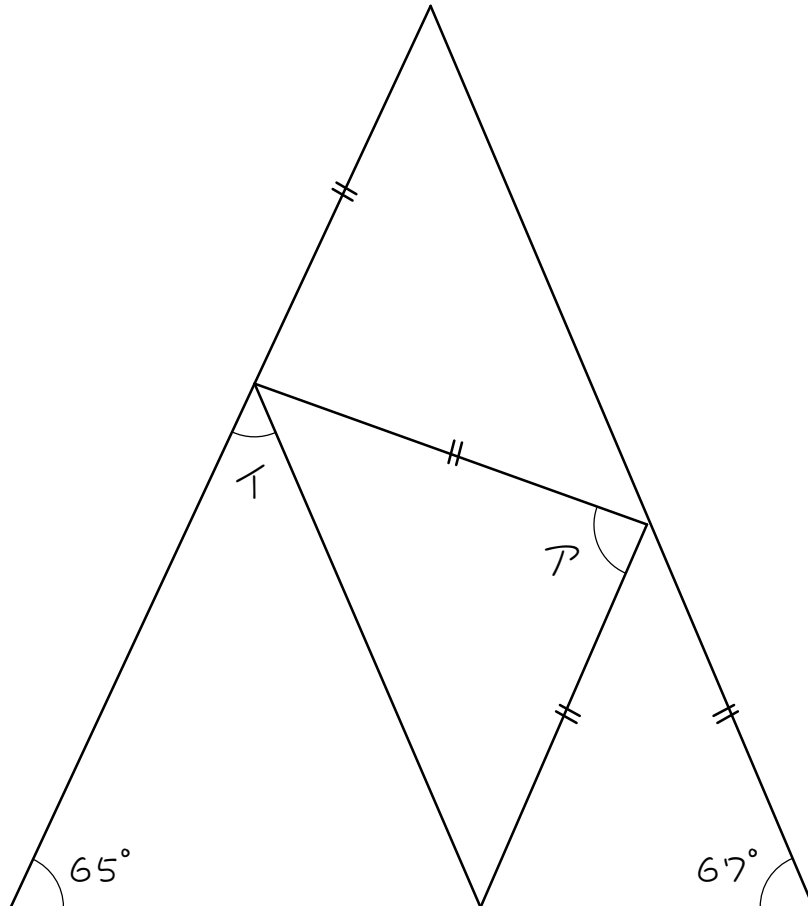
25

次の図の三角形 ABC は $AB = AC$ の二等辺三角形で、角 A は 75 度、
 $BC = BF = EF$ 、 $AD = DE$ です。イの角度は何度ですか。



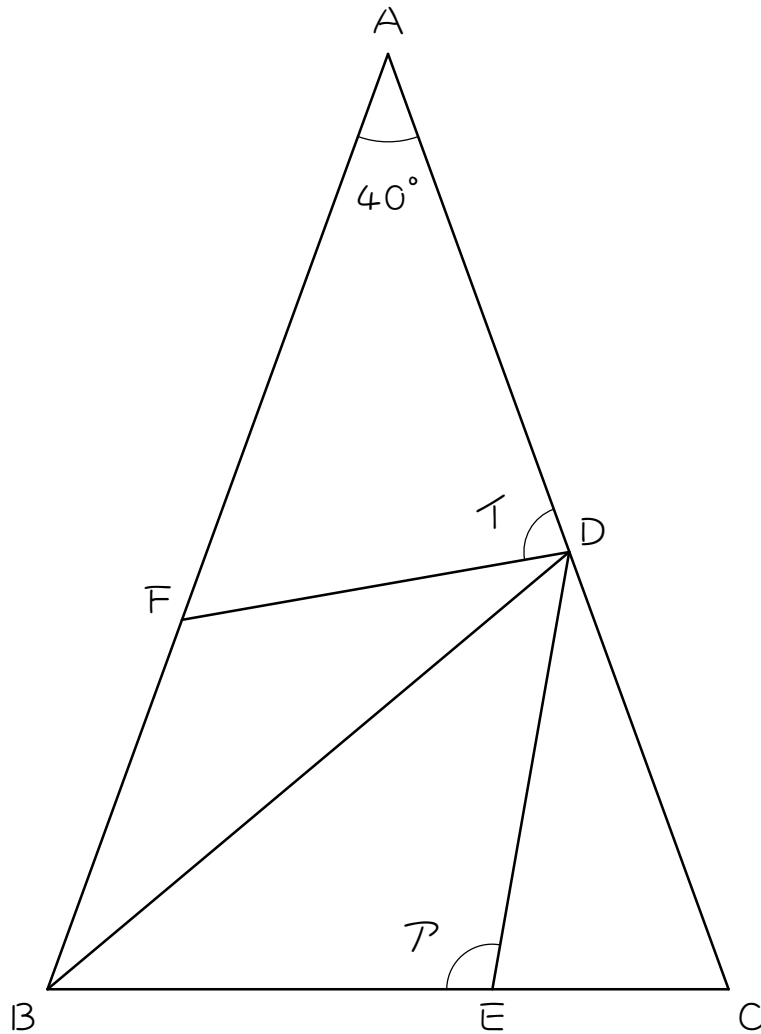
26

図の三角形で、同じ印のついているところは等しい長さを表しています。このとき、角ア、イの大きさをおそれぞれ求めなさい。



27

次の図は、 $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、 $BC = BD$ 、 $BE = DE$ 、 $BF = DF$ となるように、それぞれ点 D 、 E 、 F をとったものです。次の各問いに答えなさい。

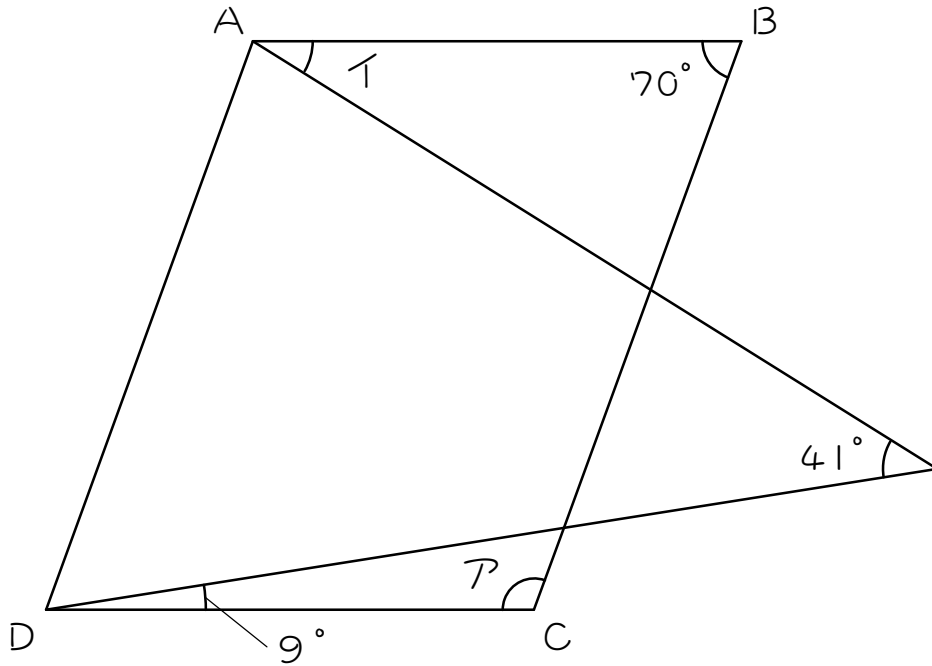


- (1) 角 P は何度ですか。
- (2) 角 I は何度ですか。

ステップ5 平行四辺形

28

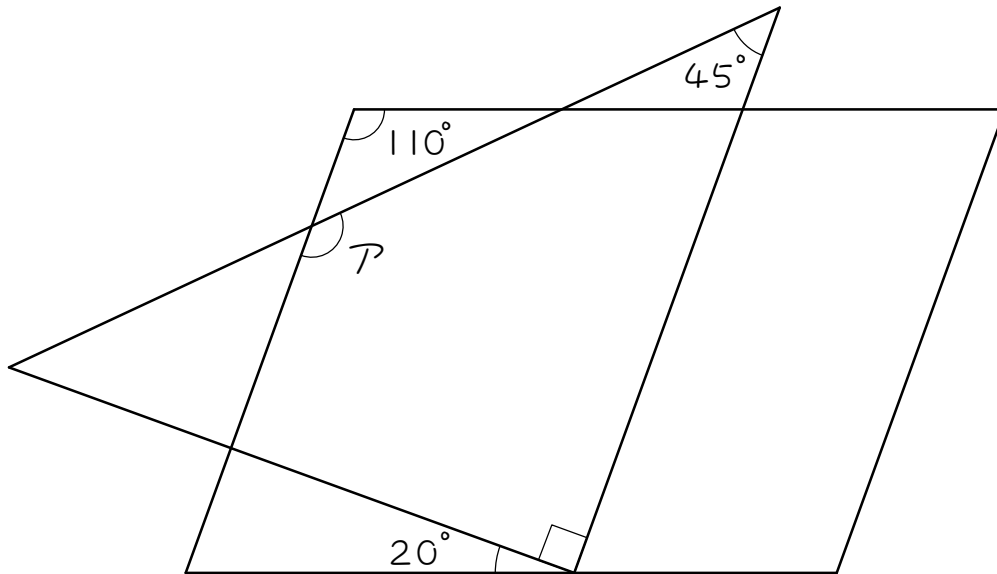
次の図の四角形 $ABCD$ は平行四辺形です。アとイの角の大きさを求めなさい。



29

平行四辺形と直角二等辺三角形が、次の図のように重なっています。

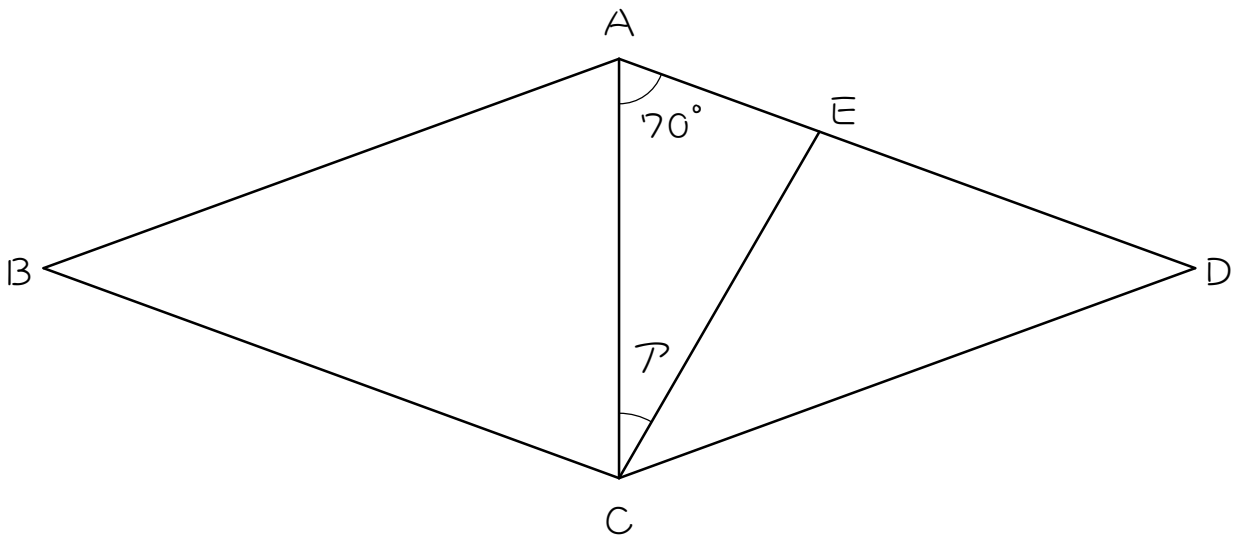
このとき、アの角の大きさは何度ですか。



ステップ6 ひし形

30

図のように、ひし形があります。ECとEDの長さが等しいとき、角アの大きさを求めなさい。



■ 解答 ■

- 1 37 度
- 2 34 度
- 3 70 度
- 4 $\angle A : 23$ 度 $\angle I : 37$ 度
- 5 125 度
- 6 144 度
- 7 $\angle X : 41$ 度 $\angle Y : 33$ 度
- 8 20 度
- 9 $\angle A : 45$ 度 $\angle I : 105$ 度
- 10 150 度
- 11 $\angle A : 140$ 度 $\angle I : 110$ 度 $\angle U : 65$ 度
- 12 130 度
- 13 60 度
- 14 $\angle A : 40$ 度 $\angle I : 45$ 度
- 15 92 度
- 16 40 度
- 17 75 度
- 18 118 度
- 19 26 度
- 20 $\angle A : 76$ 度 $\angle I : 79$ 度
- 21 42 度
- 22 54 度
- 23 60 度
- 24 70 度
- 25 105 度
- 26 $\angle A : 86$ 度 $\angle I : 49$ 度
- 27 (1) 100 度 (2) 80 度
- 28 $\angle A : 110$ 度 $\angle I : 32$ 度
- 29 135 度
- 30 30 度