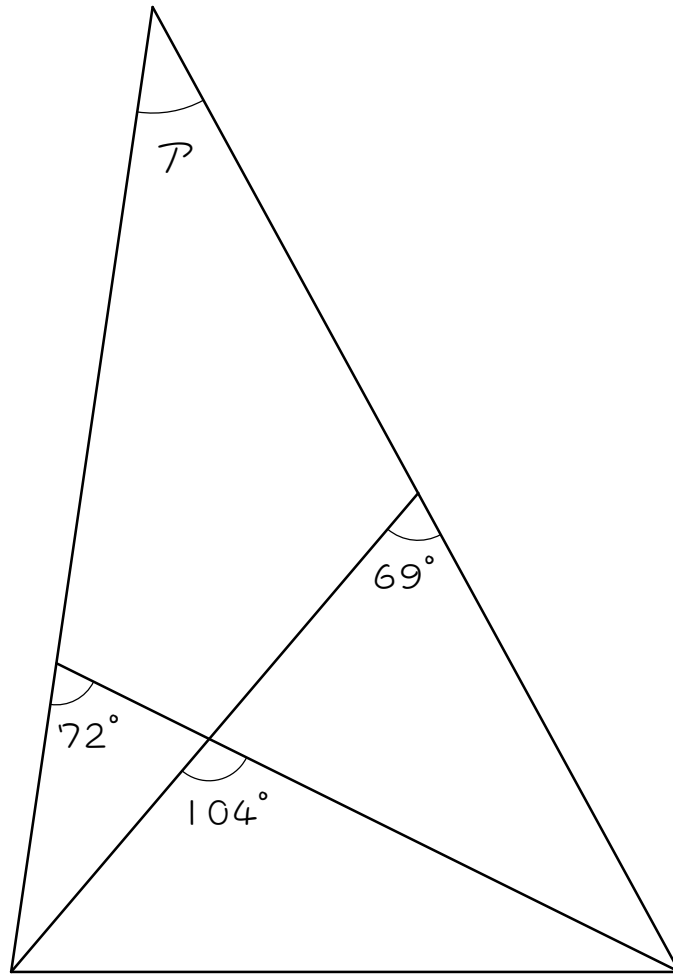


ステップ1 三角形

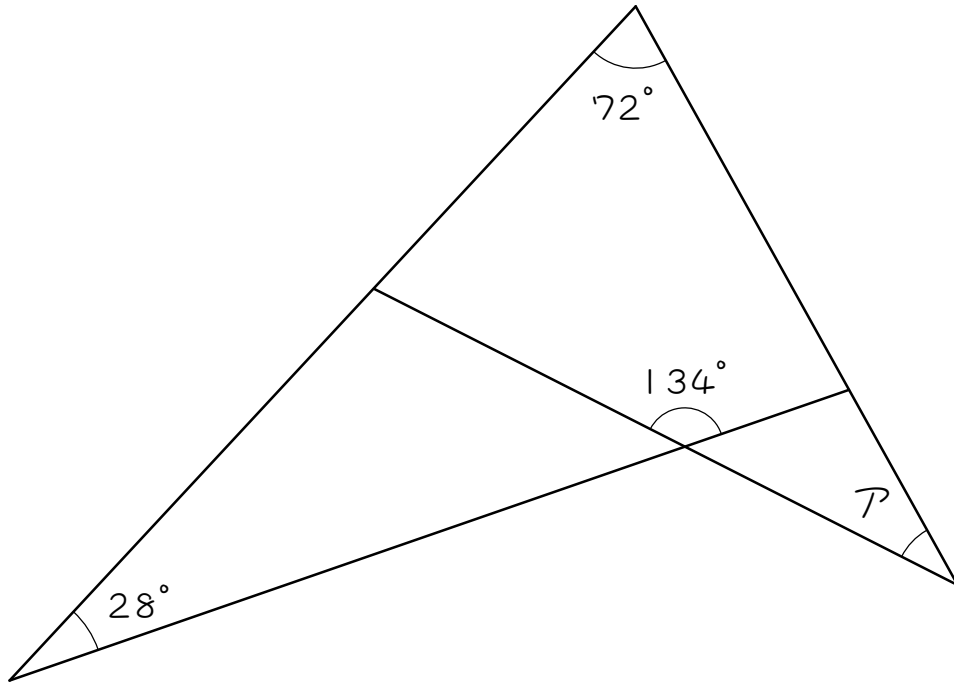
1

次の図の角アは何度ですか。



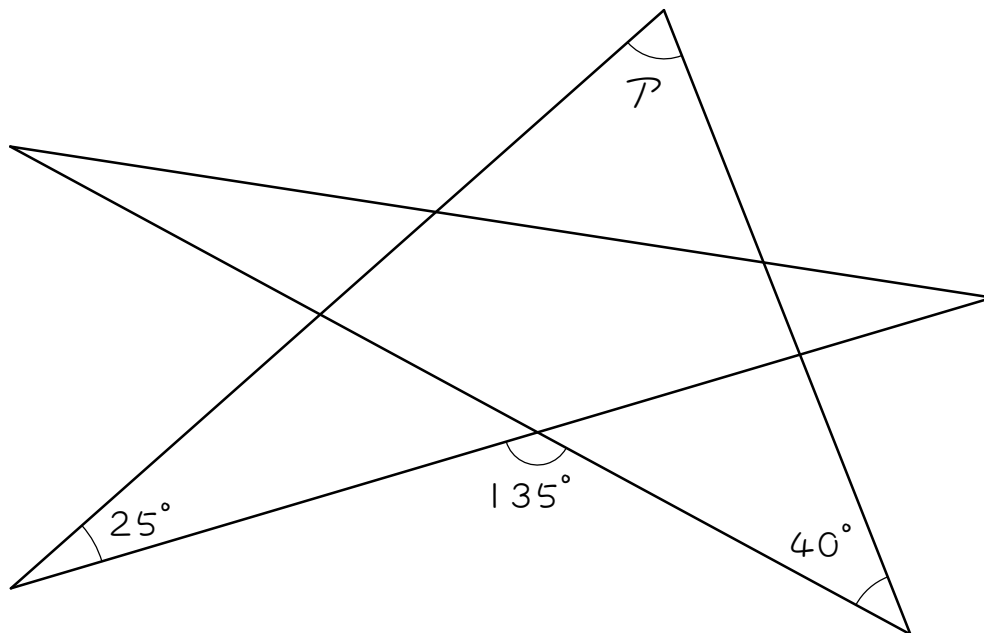
2

次の図の角アの大きさは何度ですか。



3

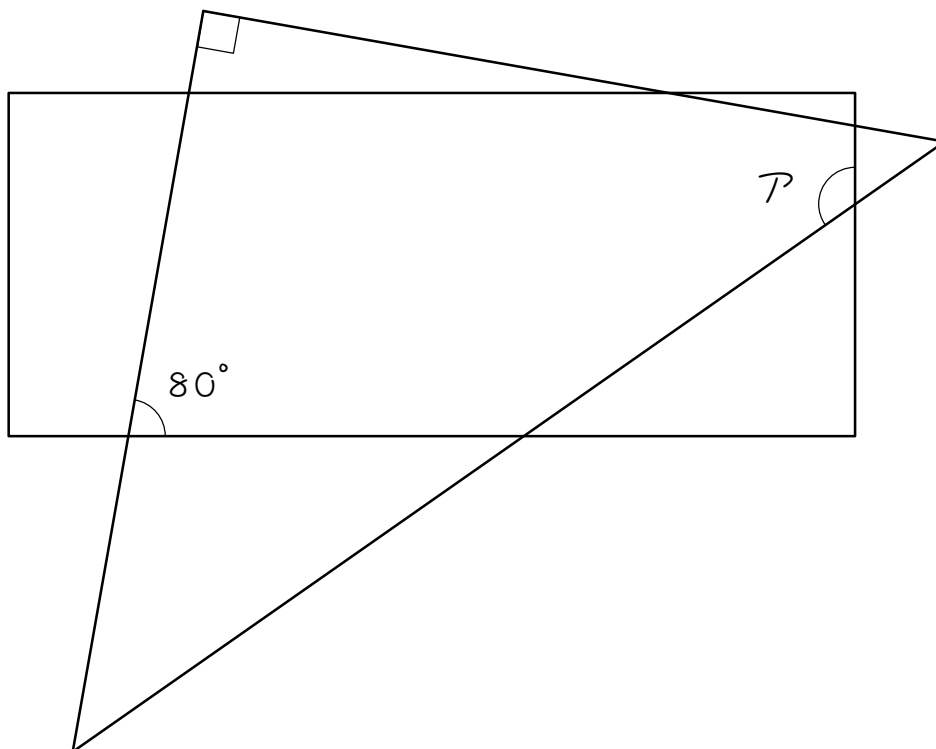
アの角の大きさを求めなさい。



ステップ2 三角形と四角形

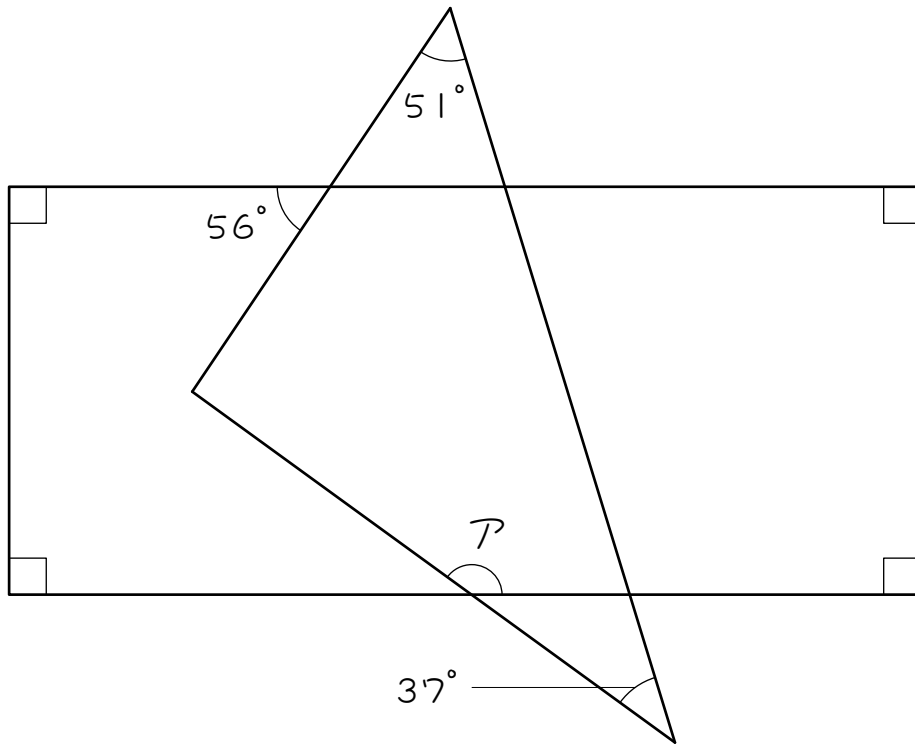
4

次の図は、長方形と直角二等辺三角形を重ねたものです。アの角度を求めなさい。



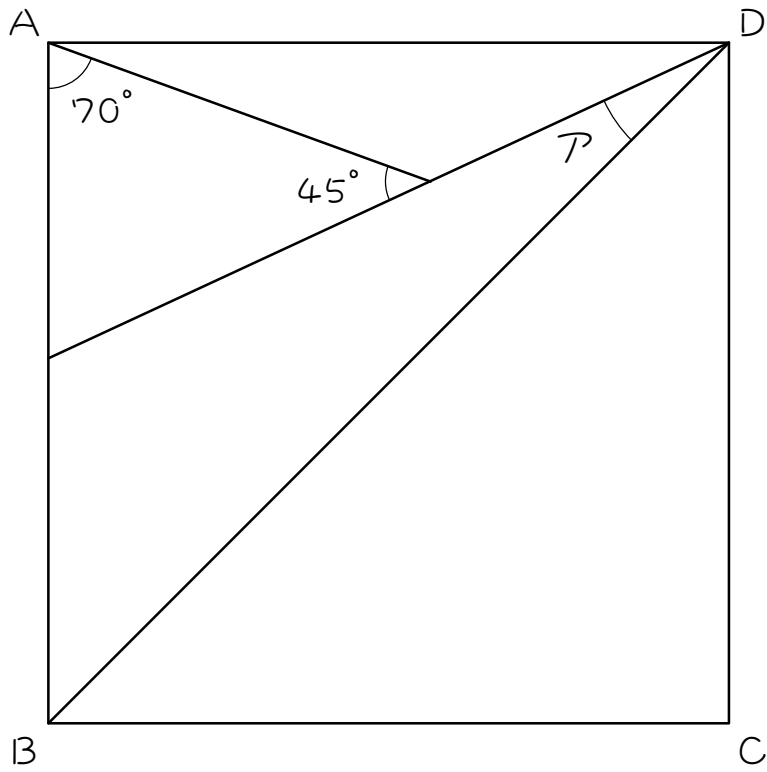
5

アの角の大きさを求めなさい。



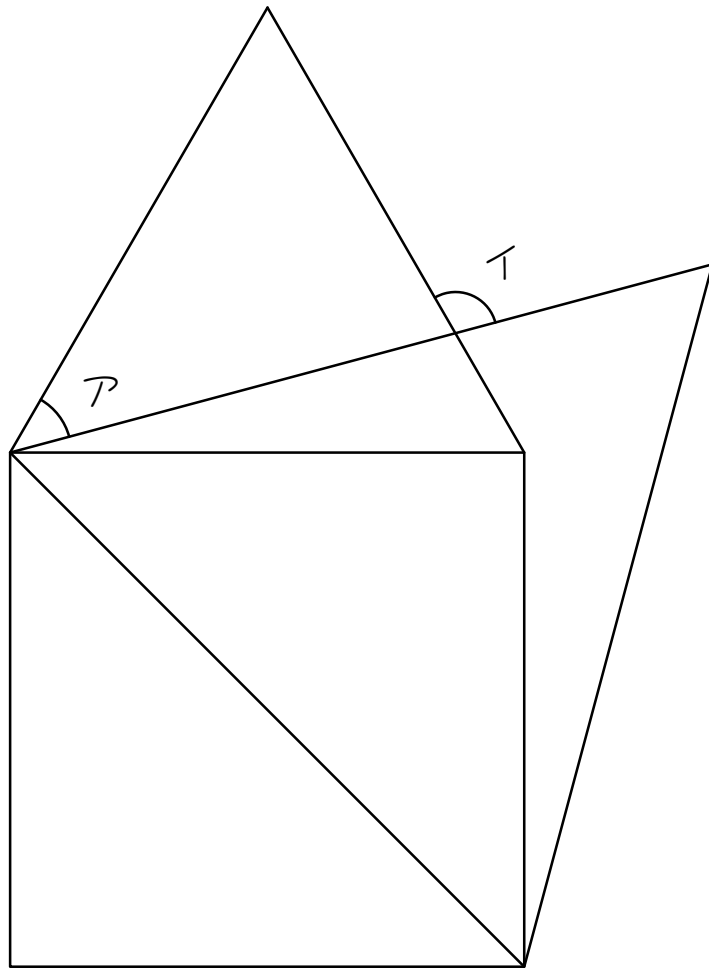
6

図の正方形 $ABCD$ について、角 A の大きさは何度ですか。



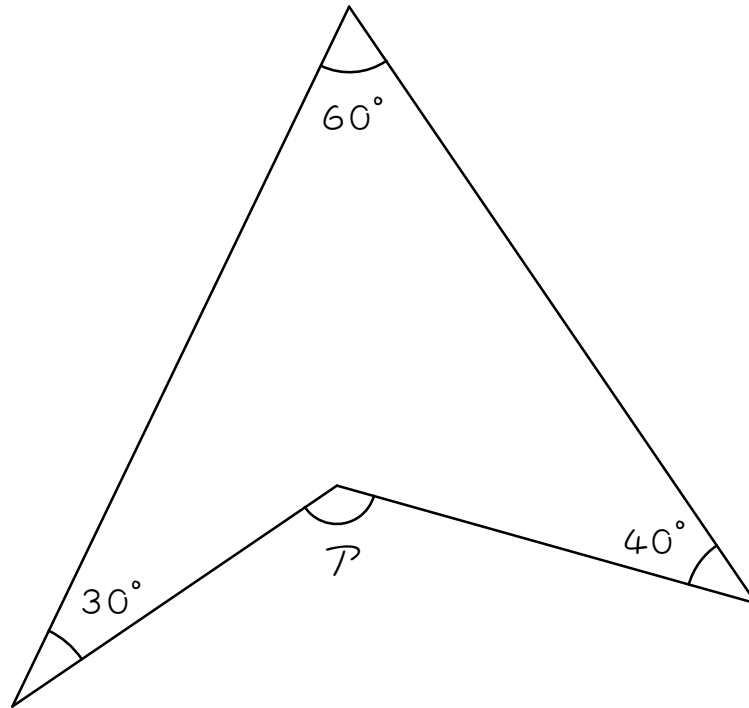
7

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。



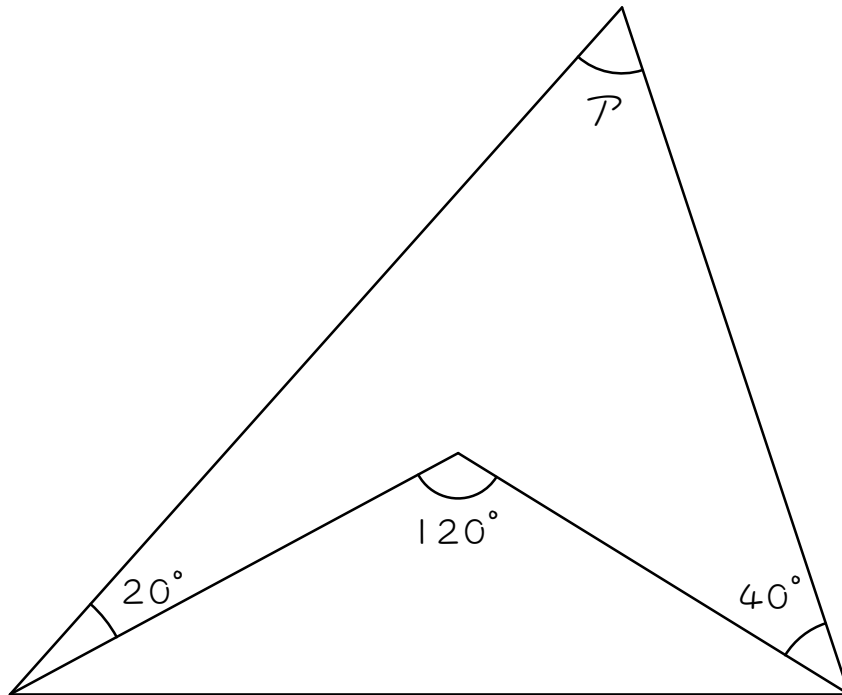
ステップ3 ブーメラン型四角形

8 角アの大きさを求めなさい。



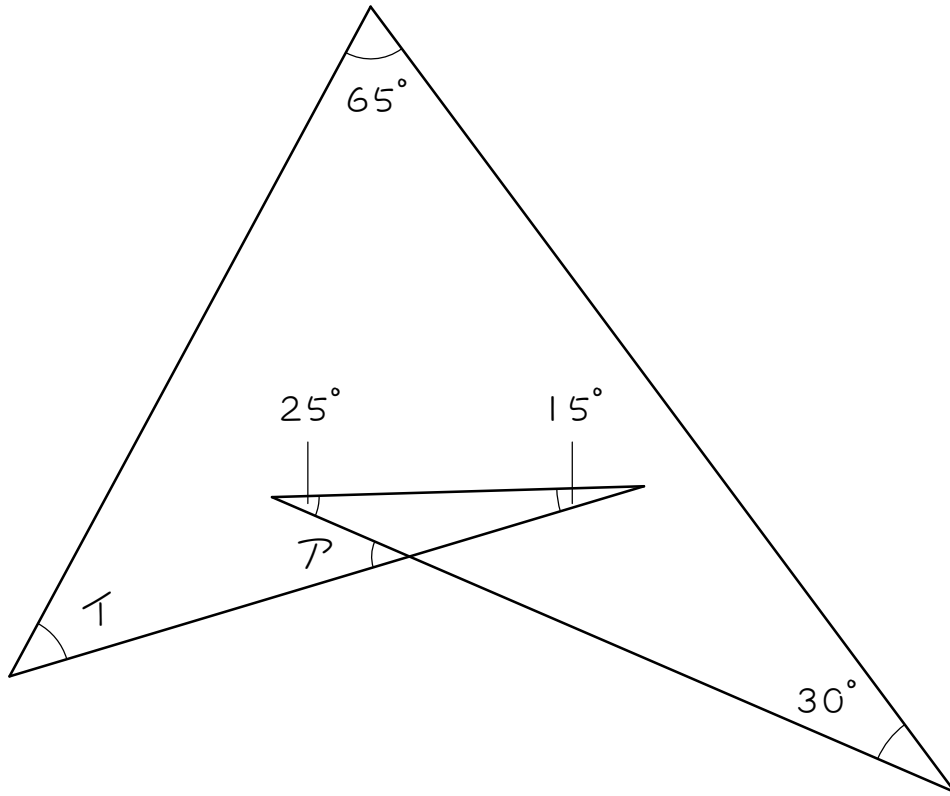
9

次の図において、角 A の大きさを求めなさい。

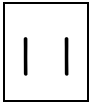


10

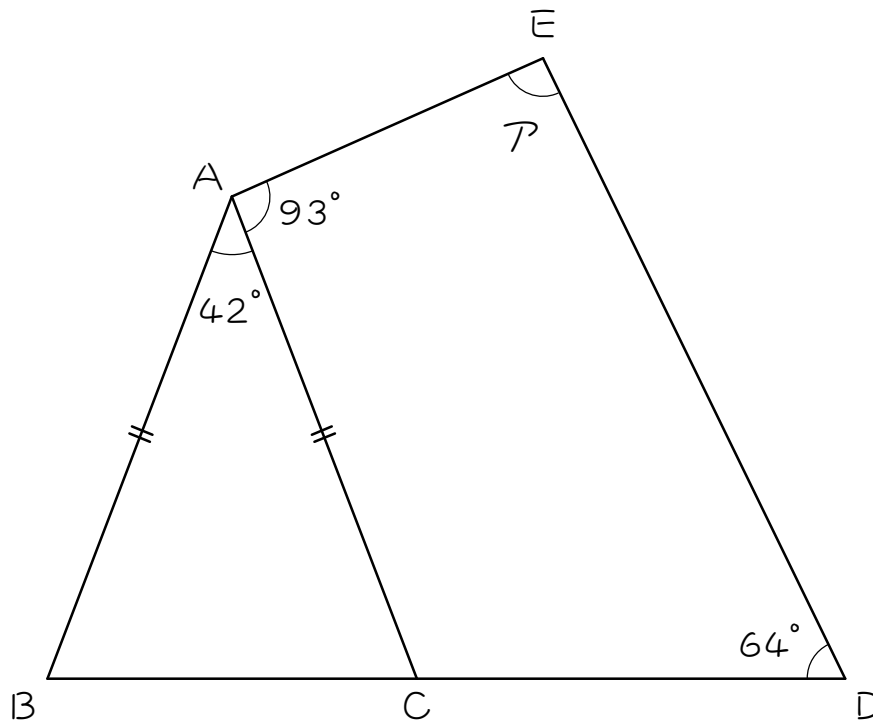
次の図において、角アと角イの大きさは何度ですか。



ステップ4 二等辺三角形

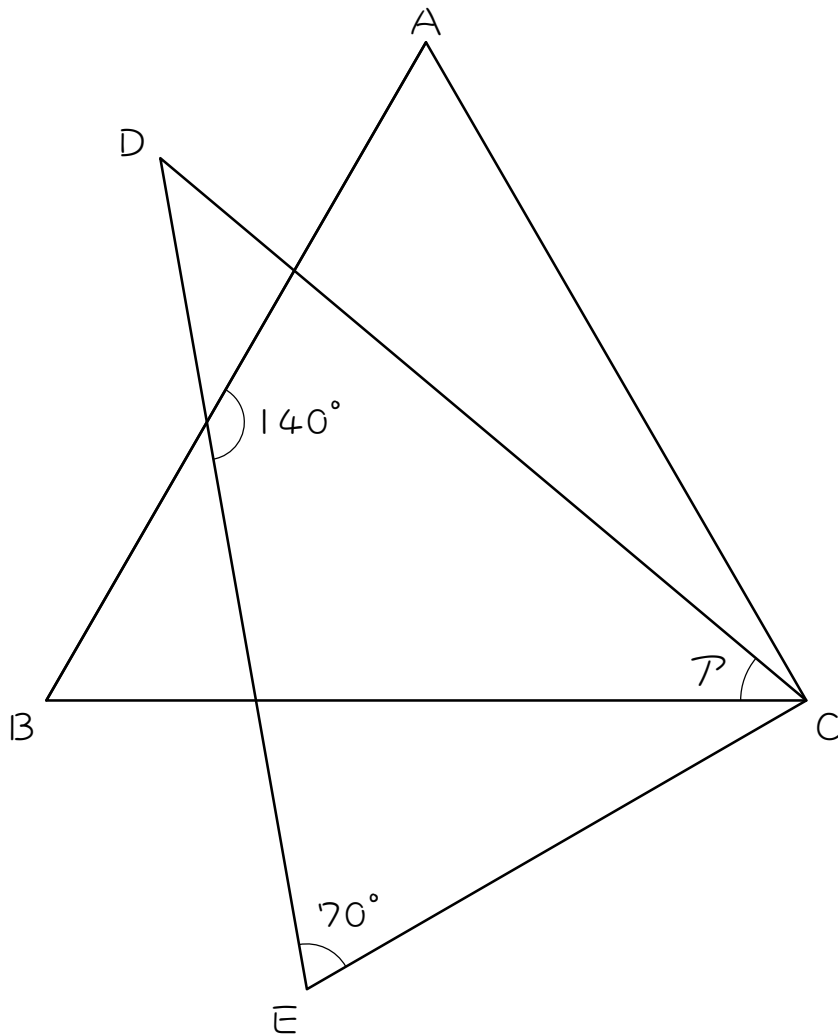


次の図で、三角形ABCは $AB=AC$ の二等辺三角形であるとき、 $\angle A$ の角度の大きさは何度ですか。



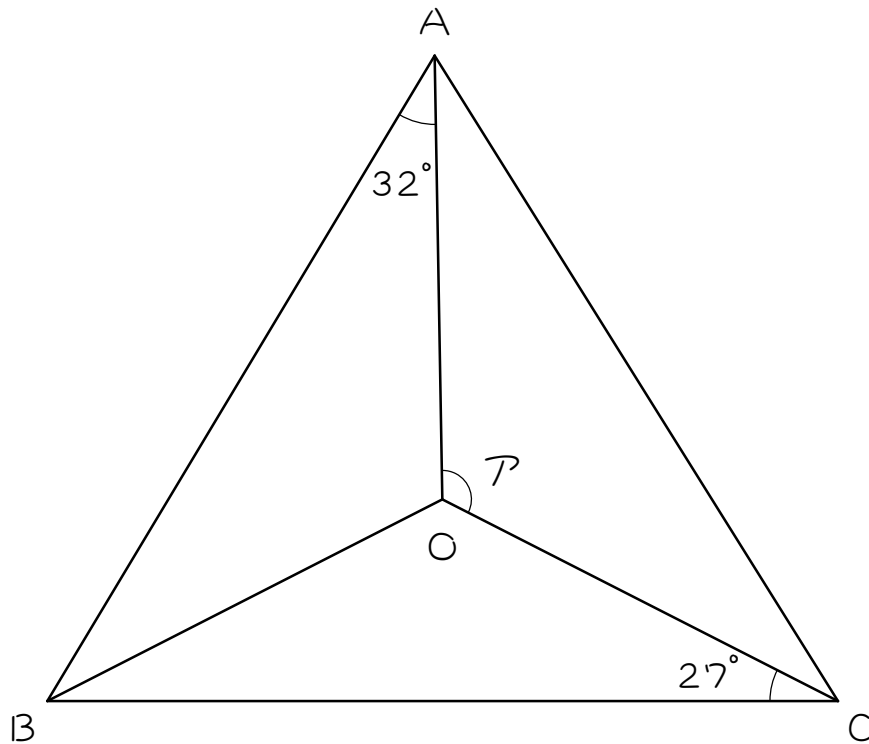
12

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。

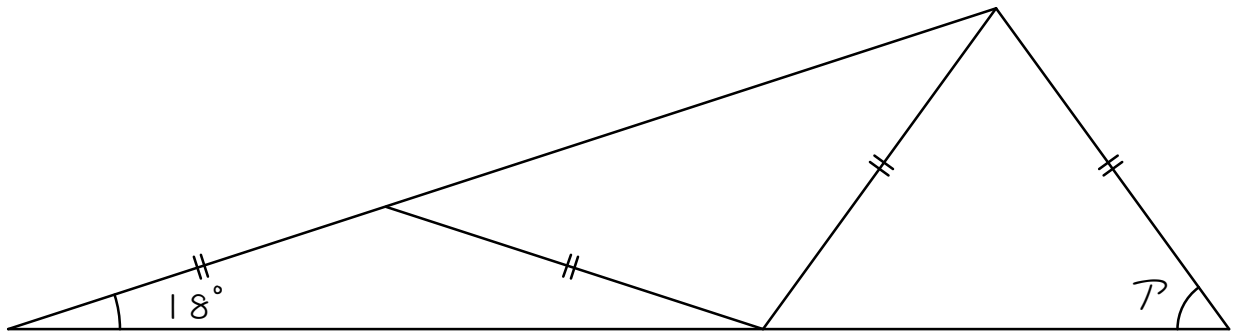


13

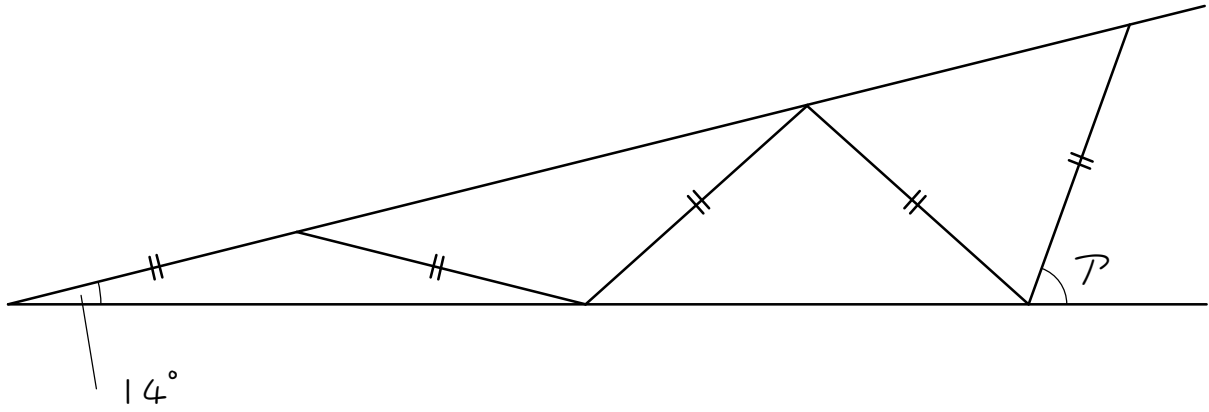
図のような三角形ABCがあり、 $OA = OB = OC$ とします。このとき、 \mathcal{P} の角度は何度ですか。



14 次の図の角アの大きさは何度ですか。

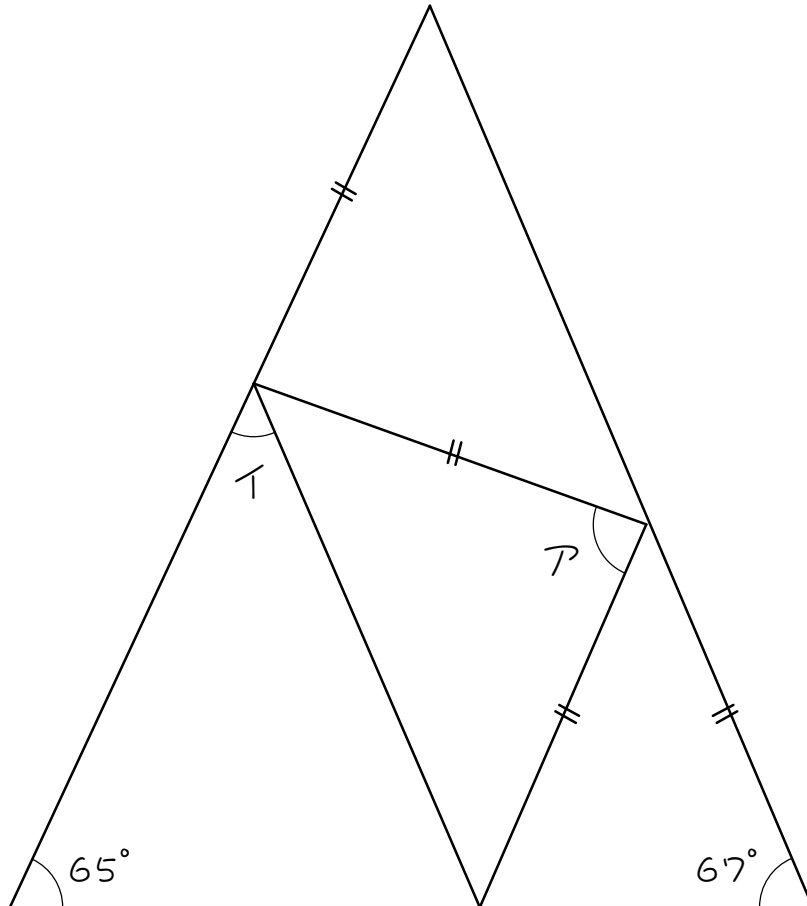


15 次の図のアの角は何度ですか。



16

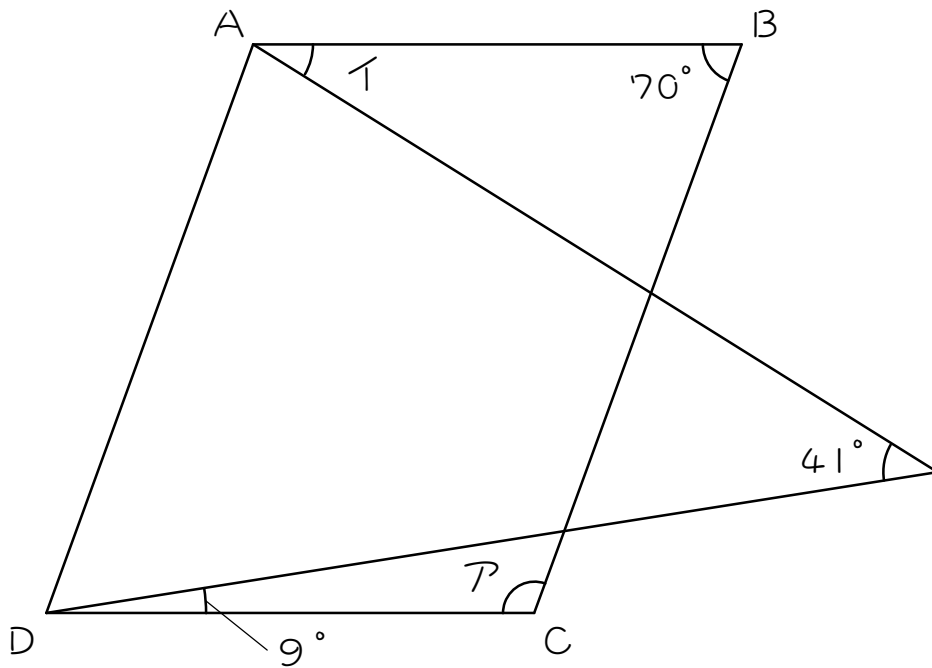
図の三角形で、同じ印のついているところは等しい長さを表しています。このとき、角ア、イの大きさをおそれぞれ求めなさい。



ステップ5 平行四辺形

17

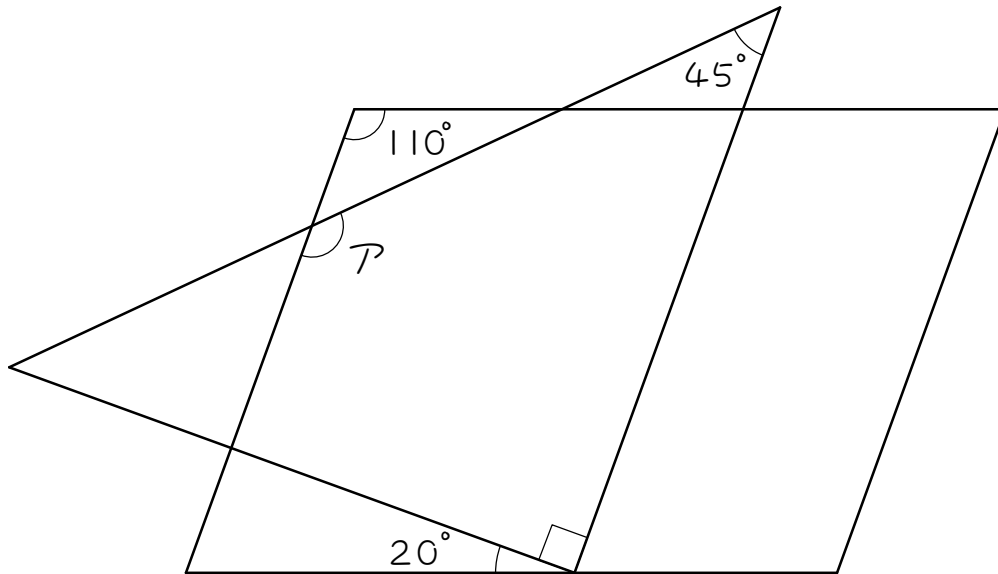
次の図の四角形 $ABCD$ は平行四辺形です。アとイの角の大きさを求めなさい。平行四辺形は、1つの内角が分かれば、残りの3つの内角も分かります。



18

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。

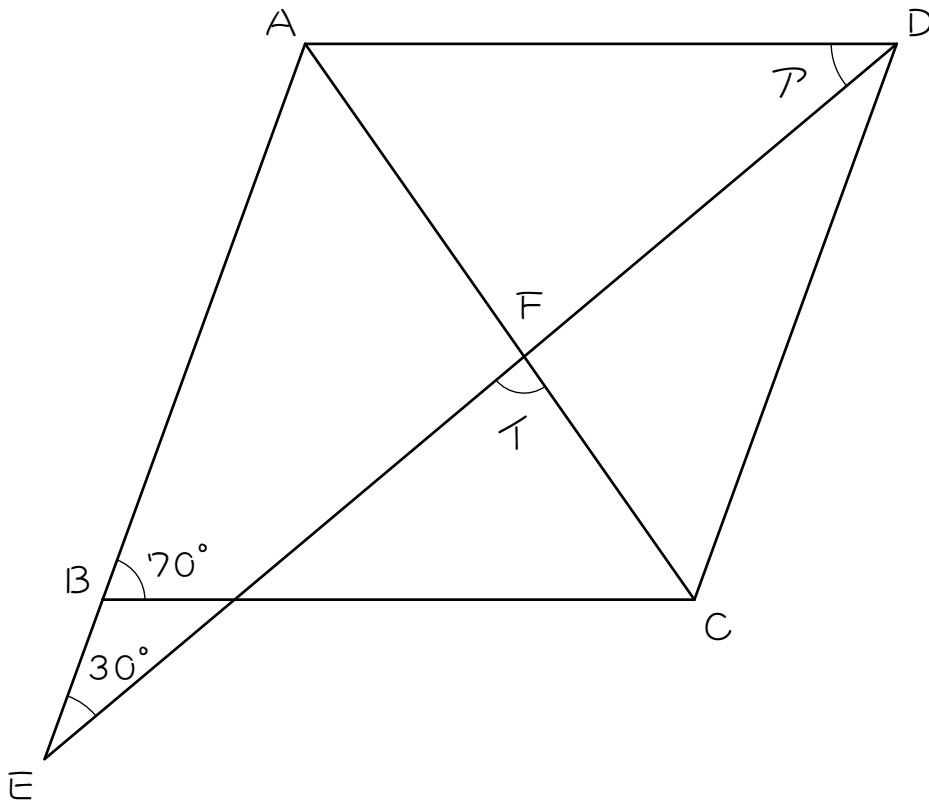


ステップ6 ひし形

19

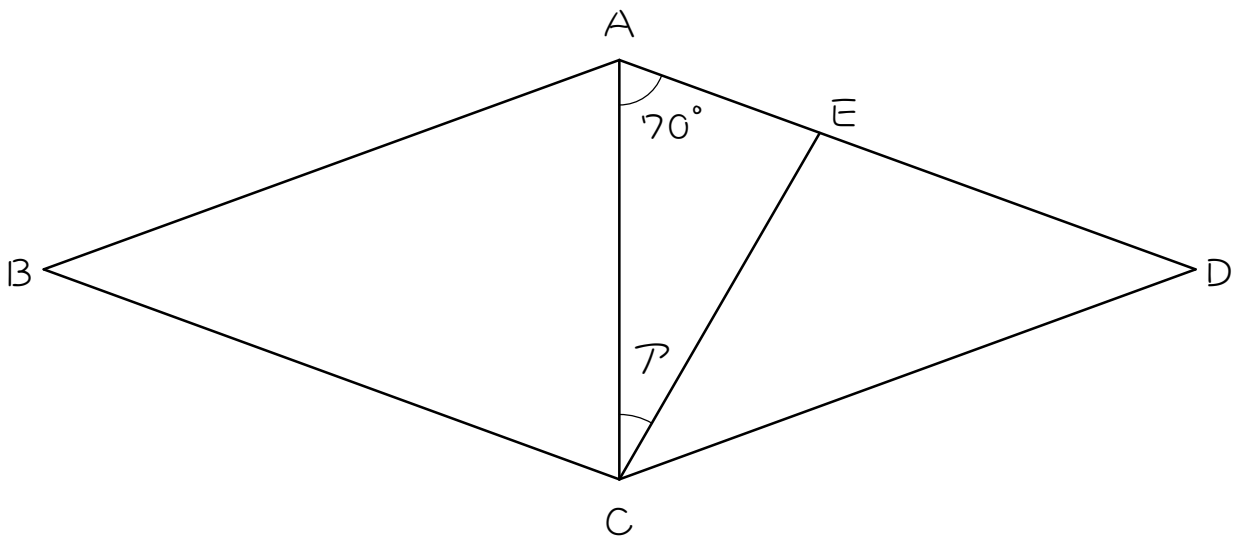
図の四角形 $ABCD$ はひし形です。角 A 、 I の大きさを求めなさい。

ひし形は、1つの内角が分かれば、残りの3つの内角も分かります。



20

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。ひし形は対角線で折るとちょうど半分になって重なることを利用します。



■ 解答 ■

- 1 37 度
- 2 34 度
- 3 70 度
- 4 125 度
- 5 144 度
- 6 20 度
- 7 \angle : 45 度 \angle : 105 度
- 8 130 度
- 9 60 度
- 10 \angle : 40 度 \angle : 45 度
- 11 92 度
- 12 40 度
- 13 118 度
- 14 54 度
- 15 70 度
- 16 \angle : 86 度 \angle : 49 度
- 17 \angle : 110 度 \angle : 32 度
- 18 135 度
- 19 \angle : 40 度 \angle : 85 度
- 20 30 度