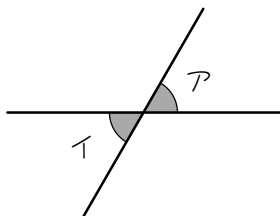


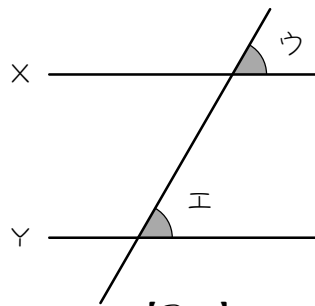
ステップ1 4種類の角の関係を覚える

1

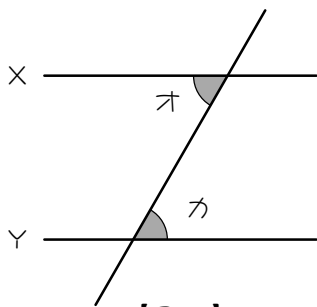
図1～4について、()にあてはまる言葉、数を書きなさい。



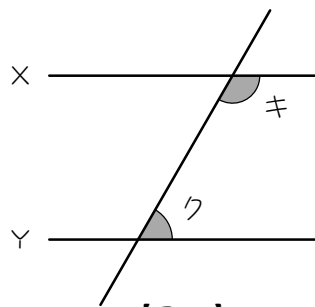
【図1】



【図2】



【図3】

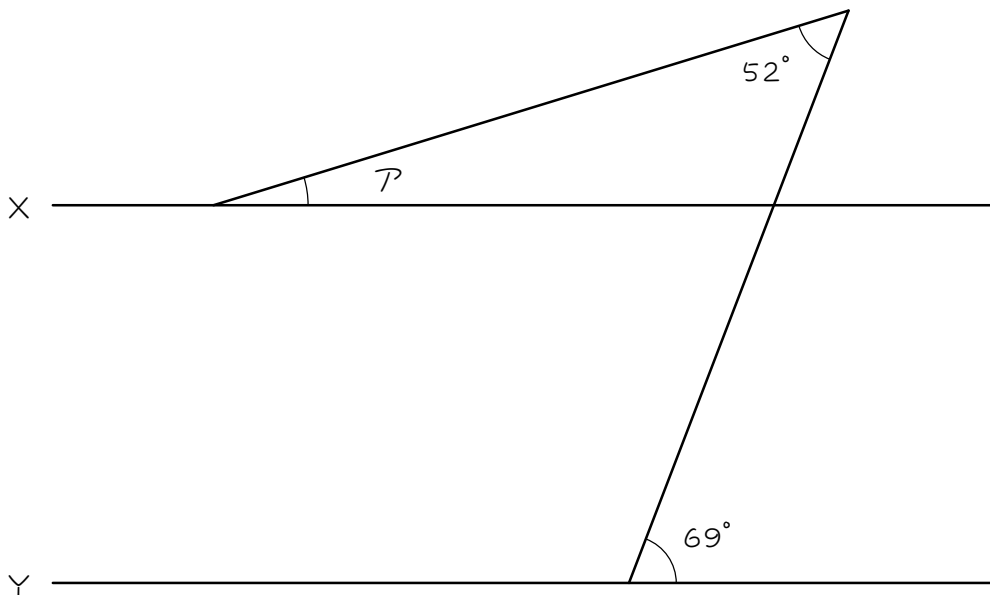


【図4】

- (1) 図1のアとイのような位置関係にある角を () と言い、その大きさは等しくなります。
- (2) 図2の直線XとYが平行のとき、ウとエのような位置関係にある角を () と言い、その大きさは等しくなります。
- (3) 図3の直線XとYが平行のとき、オとカのような位置関係にある角を () と言い、その大きさは等しくなります。
- (4) 図4の直線XとYが平行のとき、キとクどうそくないかくのような位置関係にある角を「同側内角」と言います。同側内角の和は () 度になります。

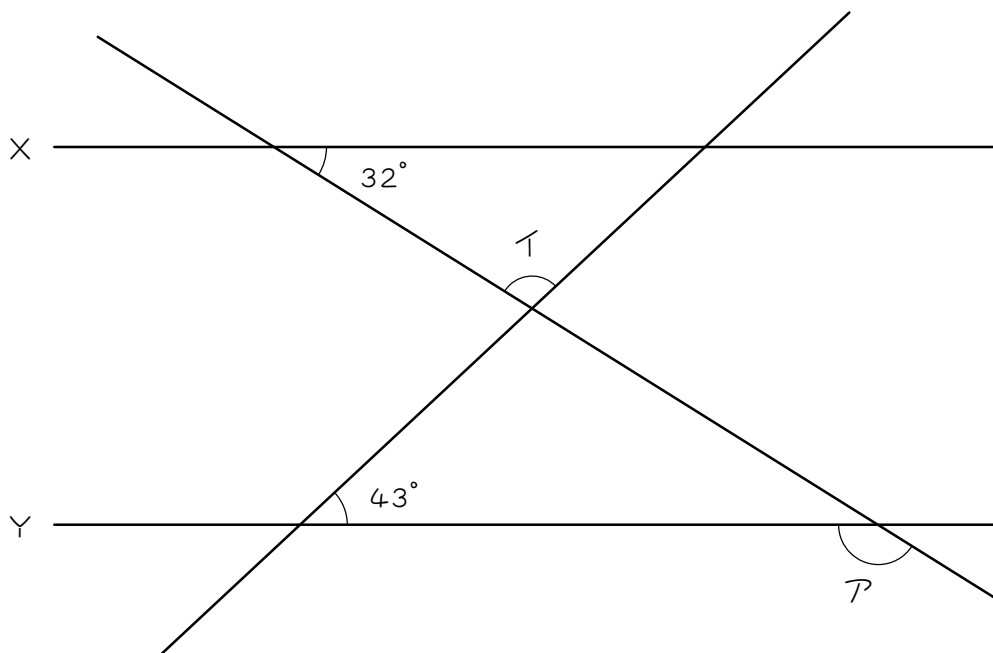
ステップ2 平行線と直線

2 次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。



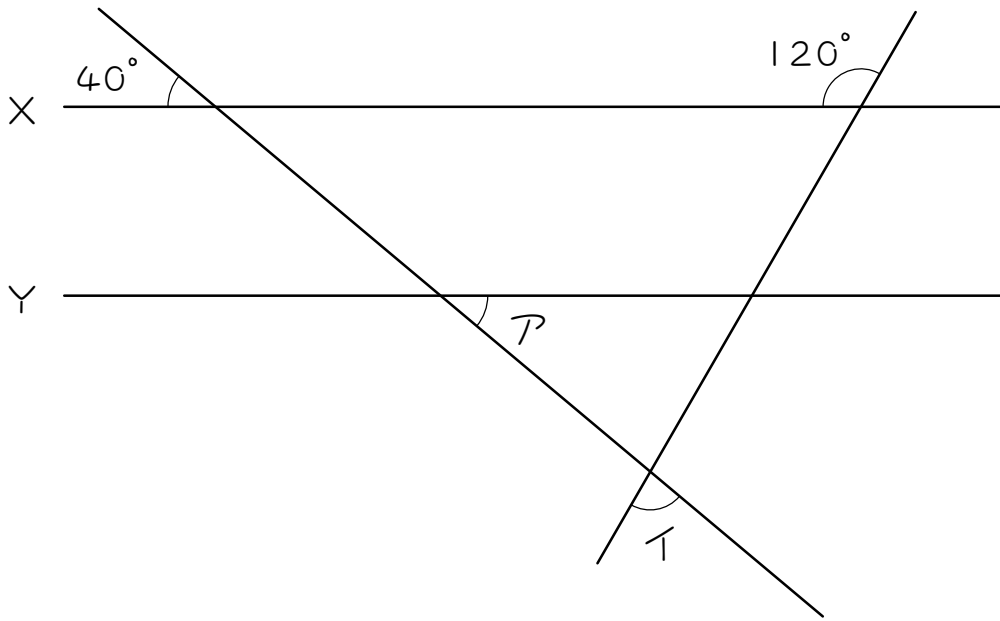
3

次の図において、直線XとYは平行です。アとイの角度を求めなさい。



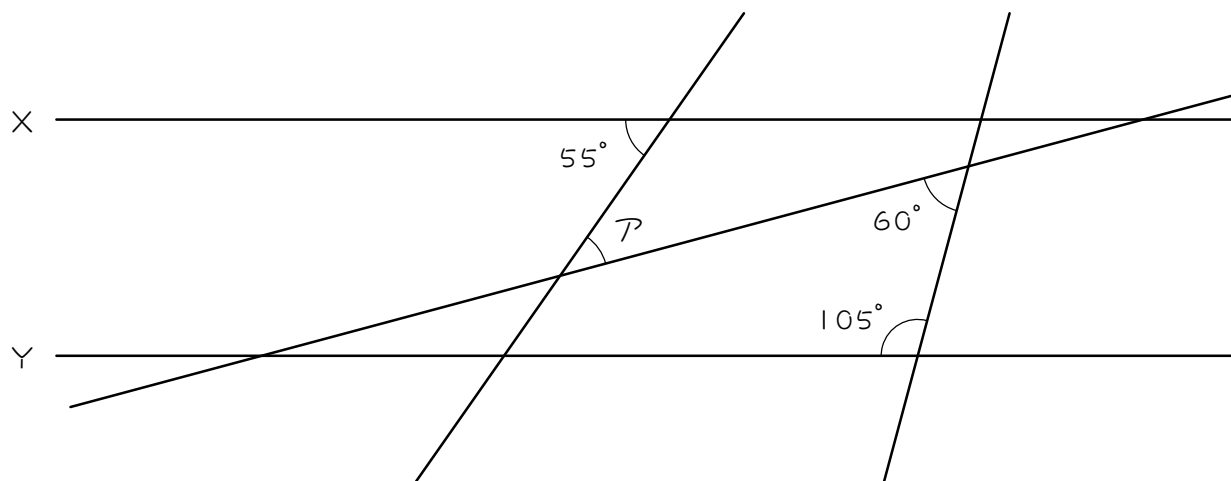
4

次の図において、直線XとYは平行です。ア、イの角度を求めなさい。



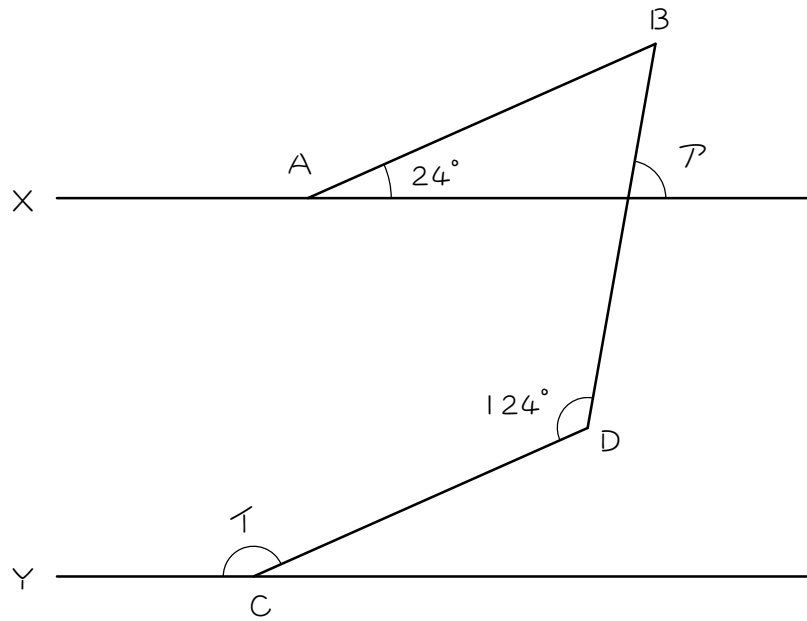
5

次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。



6

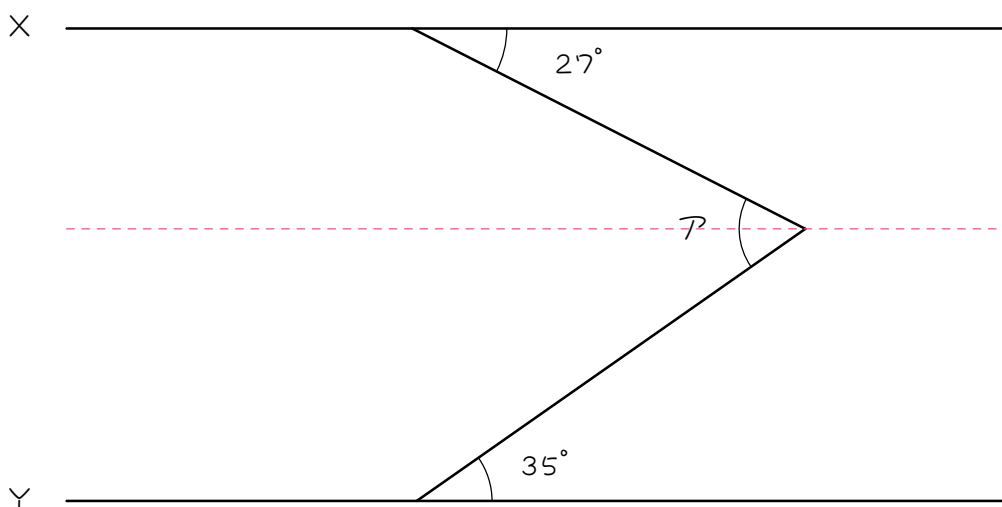
次の図において、直線XとY、ABとCDは平行です。ア、イの角度を求めなさい。



ステップ3 平行線と折れ線

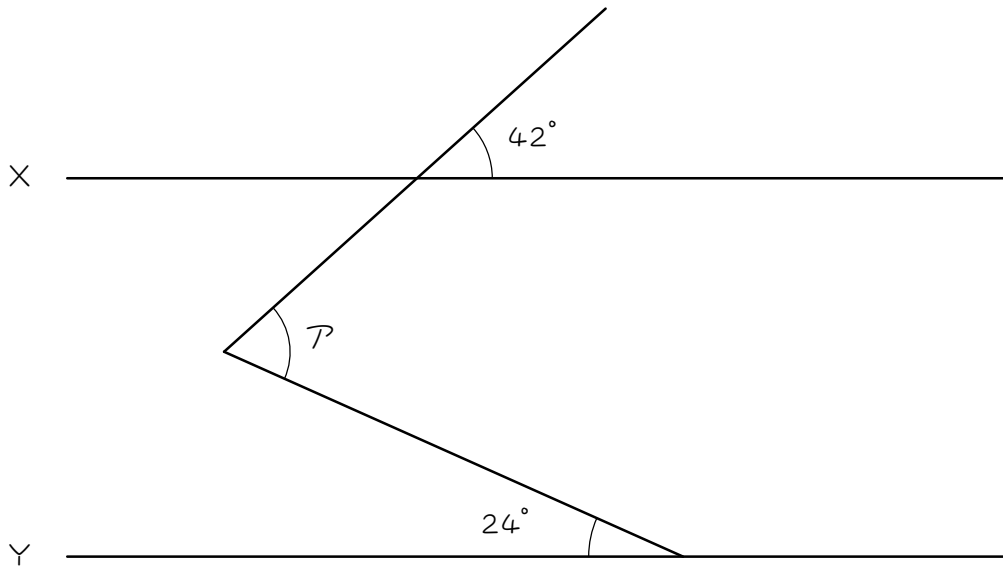
7

次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。点線を参考にしなさい。



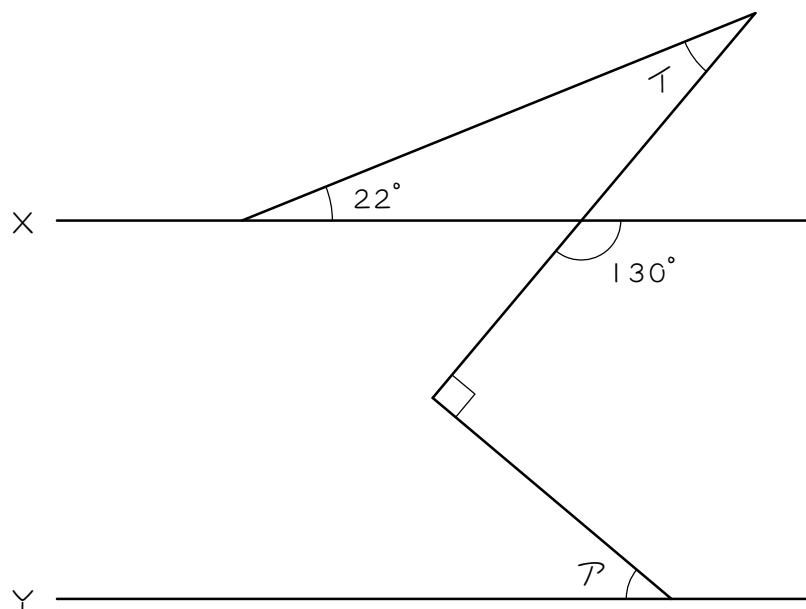
8

次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。



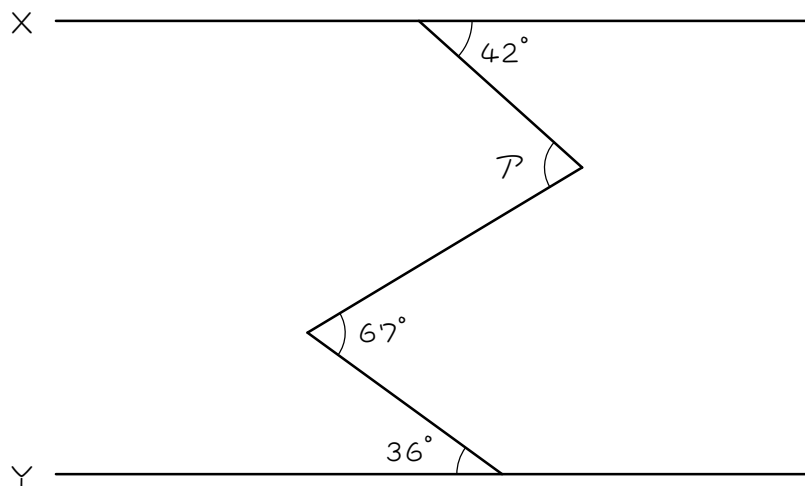
9

次の図において、直線XとYは平行です。ア、イの角度を求めなさい。



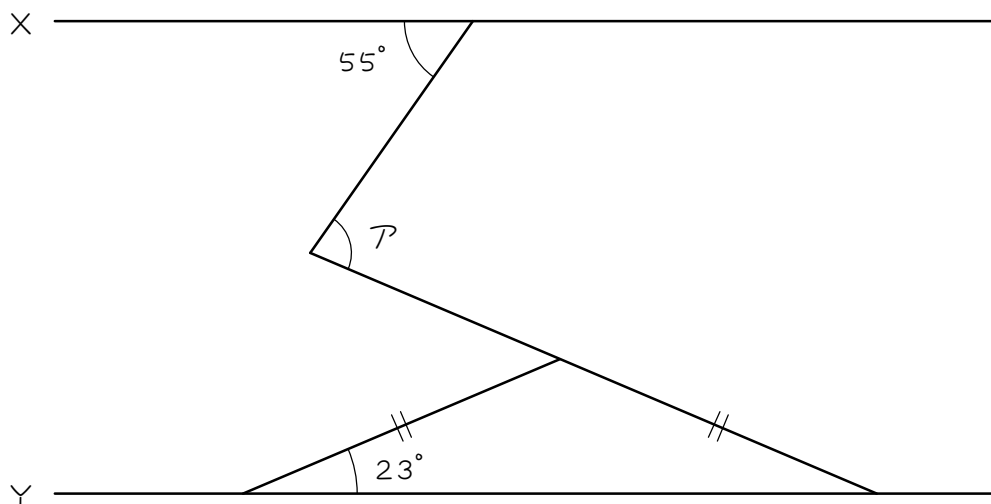
10

次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。

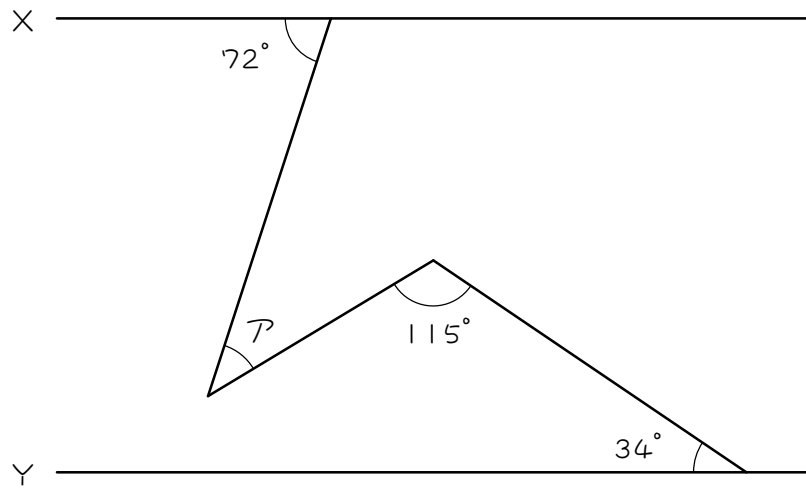




次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。



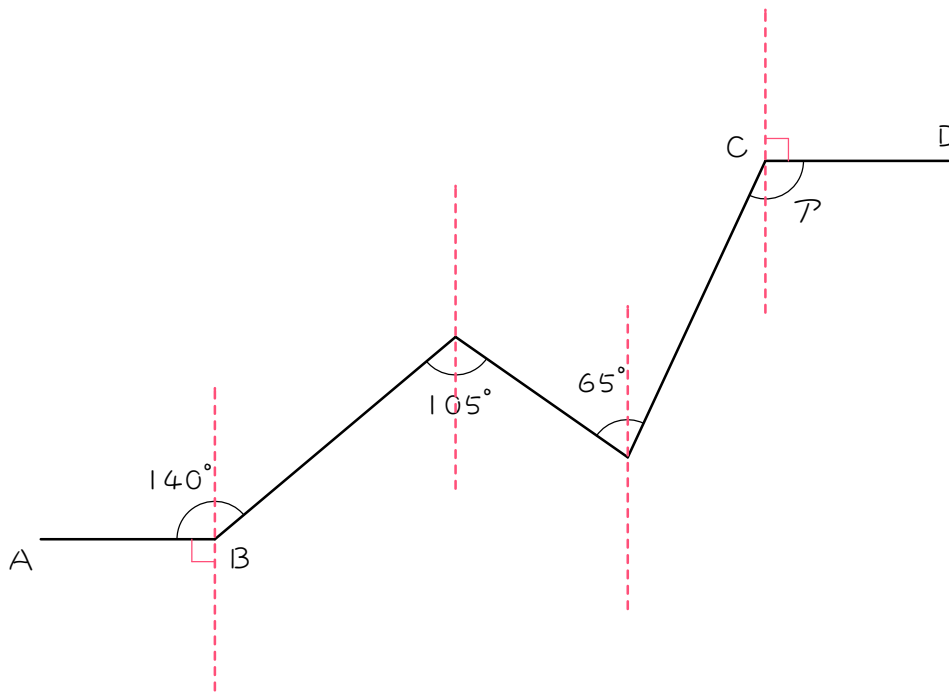
12 次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。



13

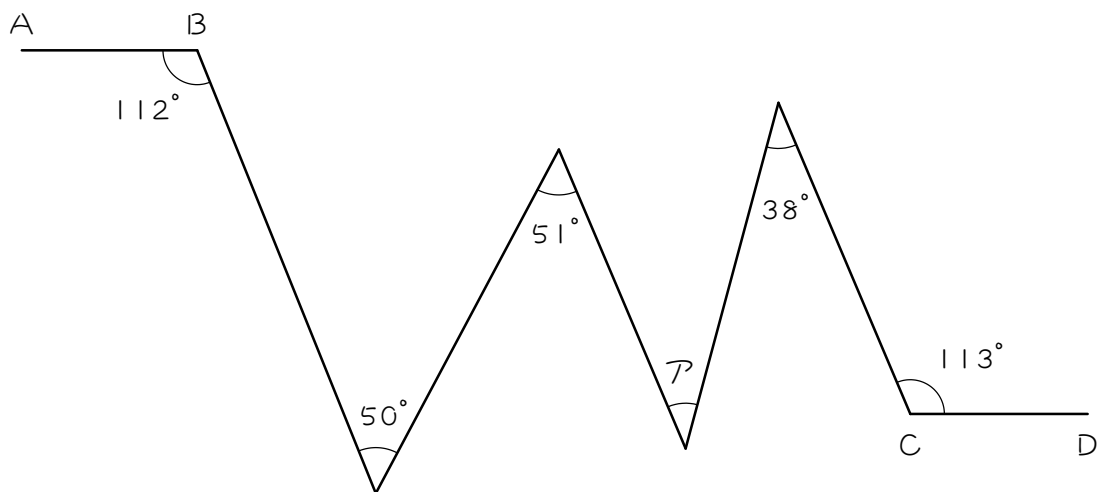
次の図において、 AB と CD は平行です。 \mathcal{A} の角度を求めなさい。点

線を参考にしなさい。



14

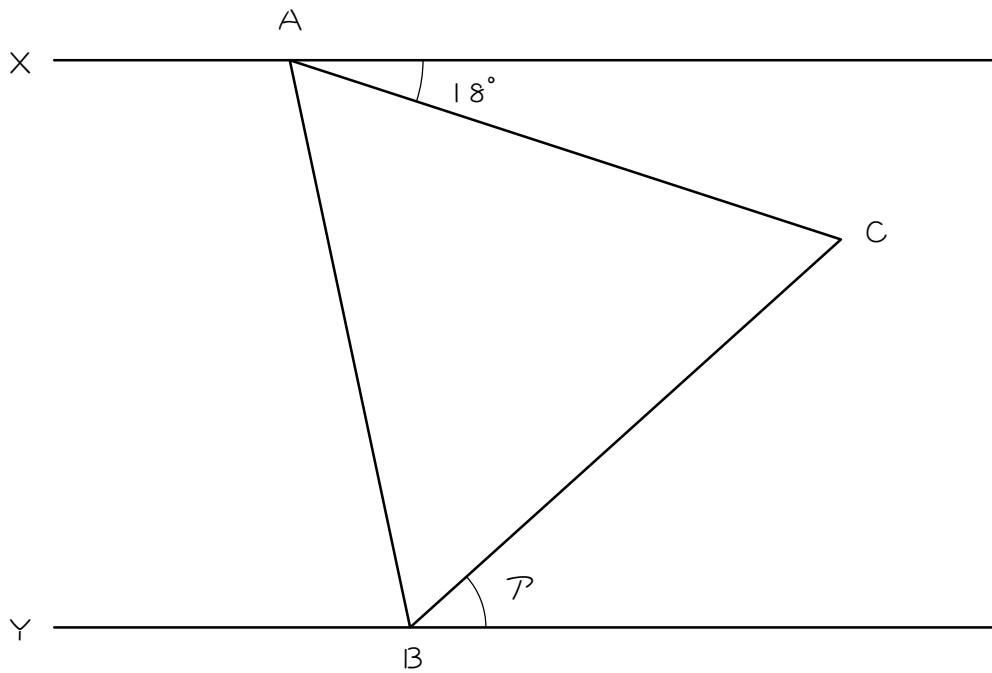
次の図において、 AB と CD は平行です。アの角度を求めなさい。



ステップ4 平行線と図形

15

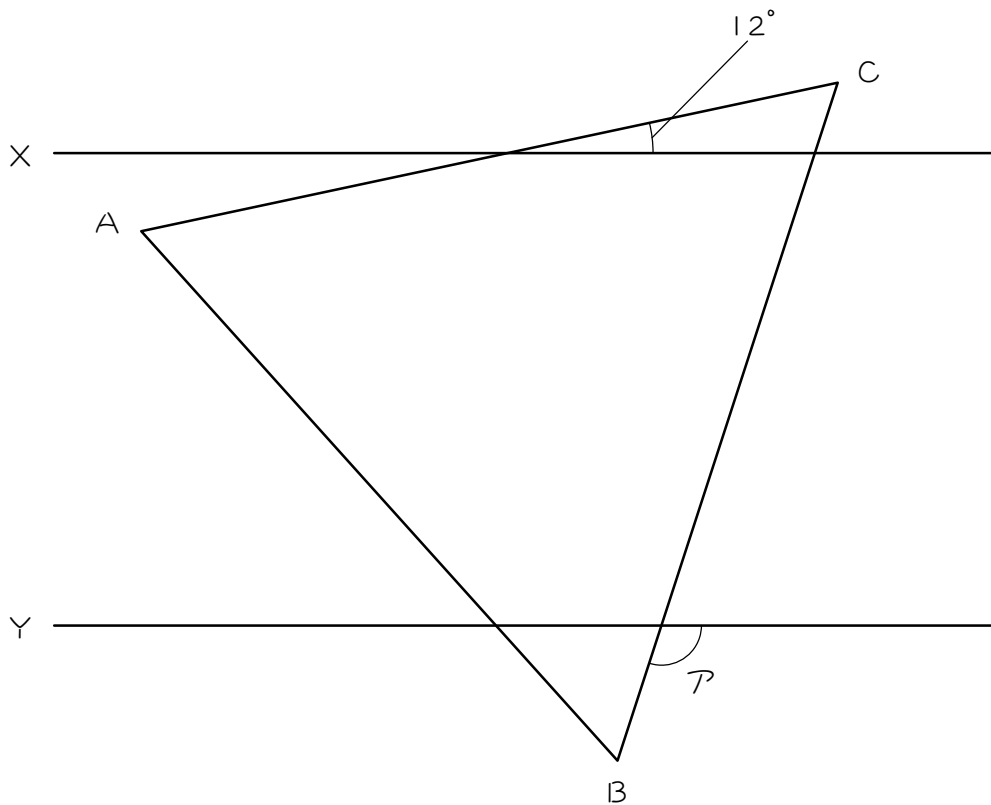
次の図において、直線XとYは平行で、三角形ABCは正三角形です。
 アの角度を求めなさい。



16

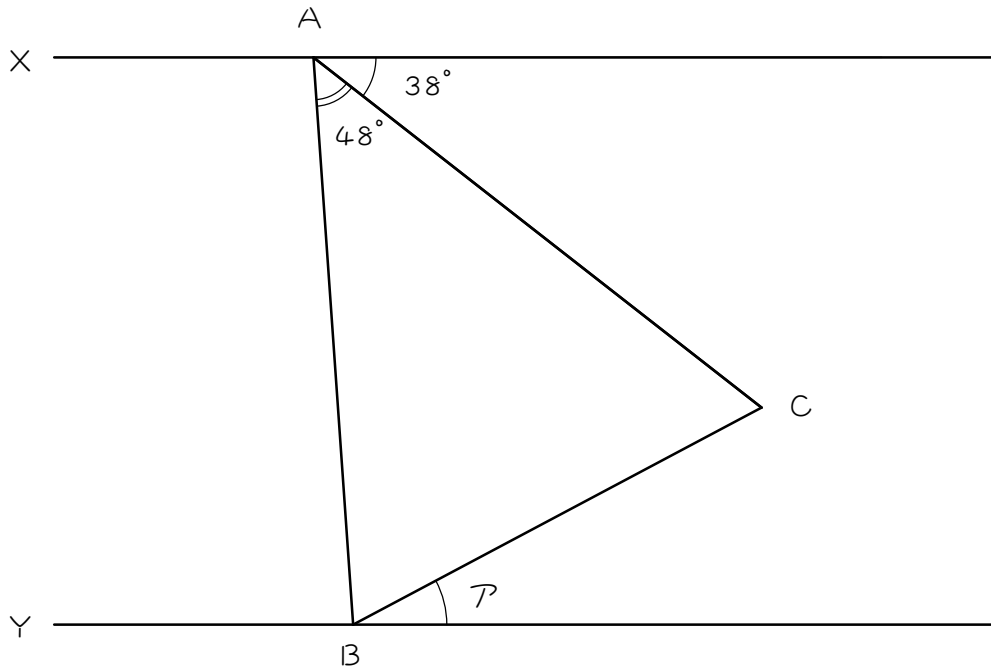
次の図において、直線XとYは平行で、三角形ABCは正三角形です。

アの角度を求めなさい。



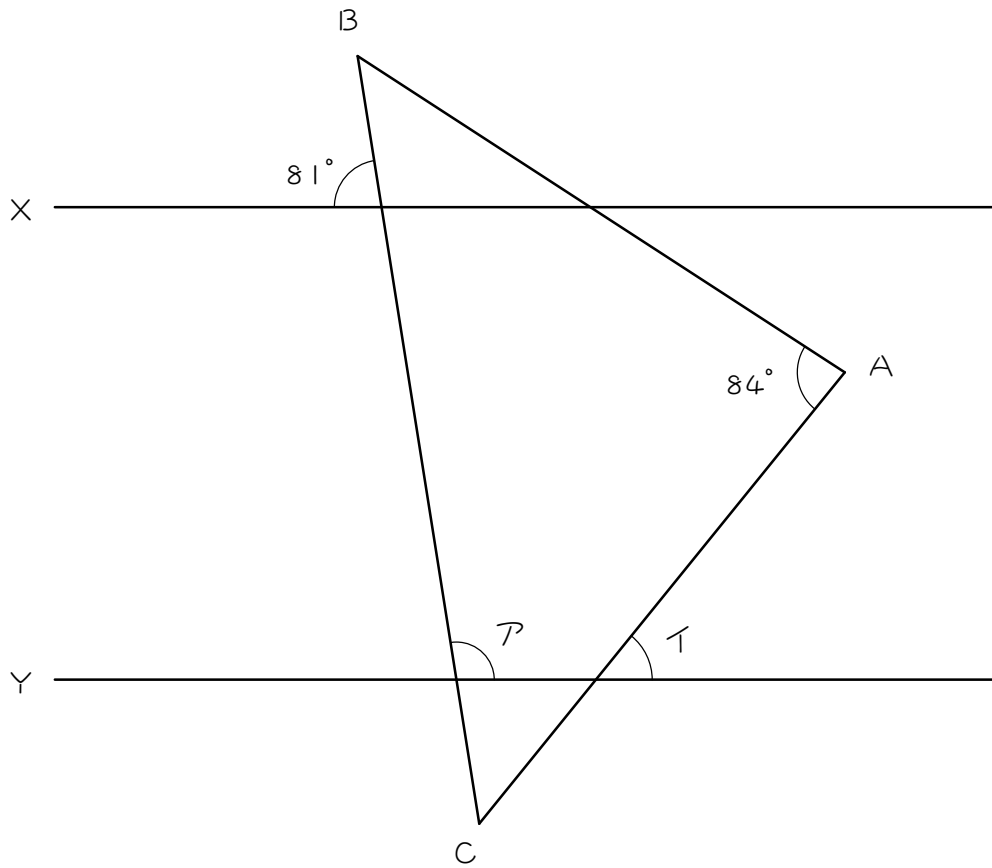
17

次の図において、直線XとYは平行で、三角形ABCは $AB = AC$ の二等辺三角形です。アの角度を求めなさい。



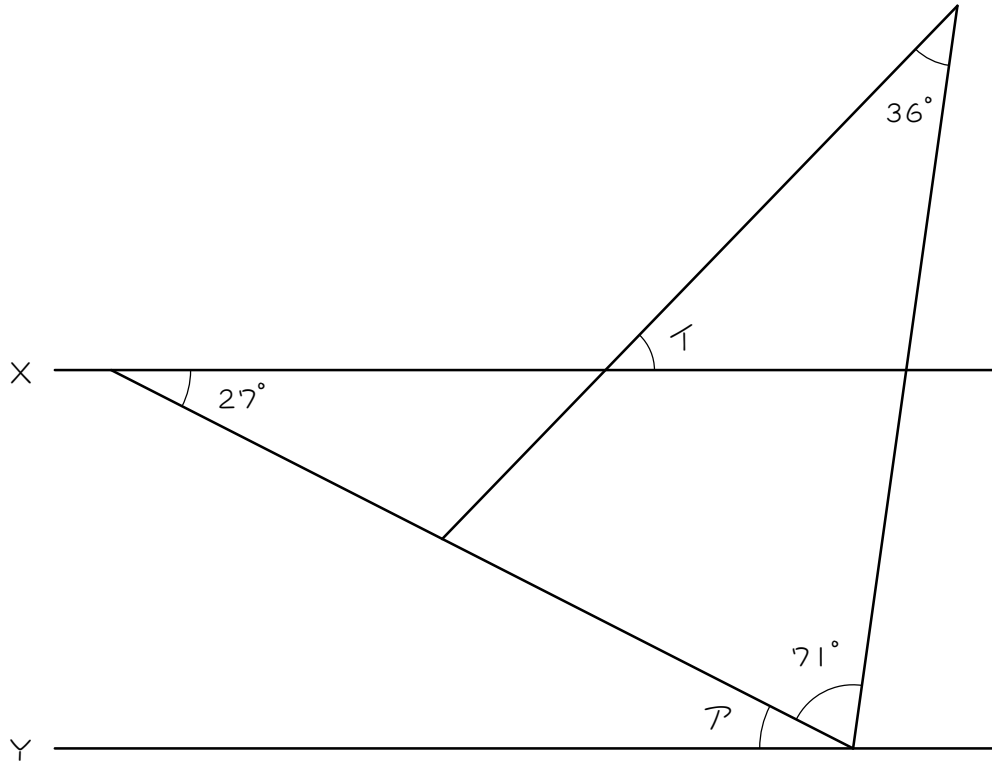
18

次の図において、直線XとYは平行で、三角形ABCは $AB = AC$ の二等辺三角形です。ア、イの角度を求めなさい。



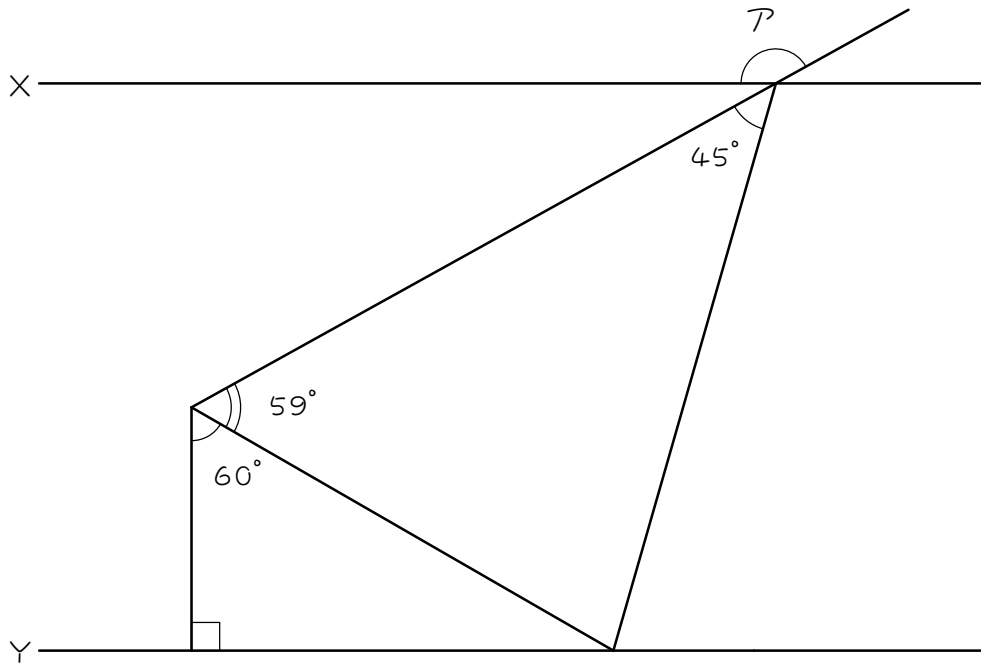
19

次の図において、直線XとYは平行です。ア、イの角度を求めなさい。



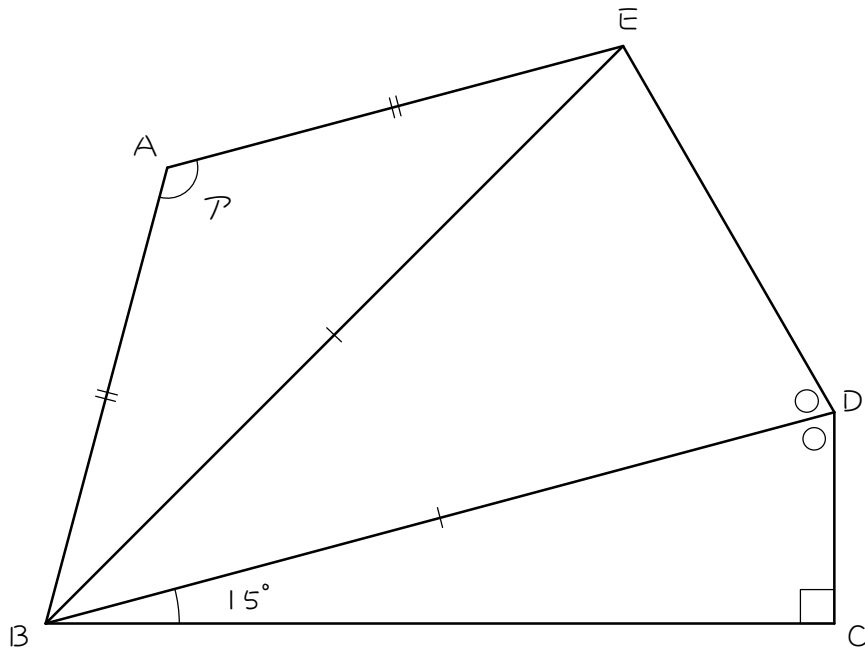
20

次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。



21

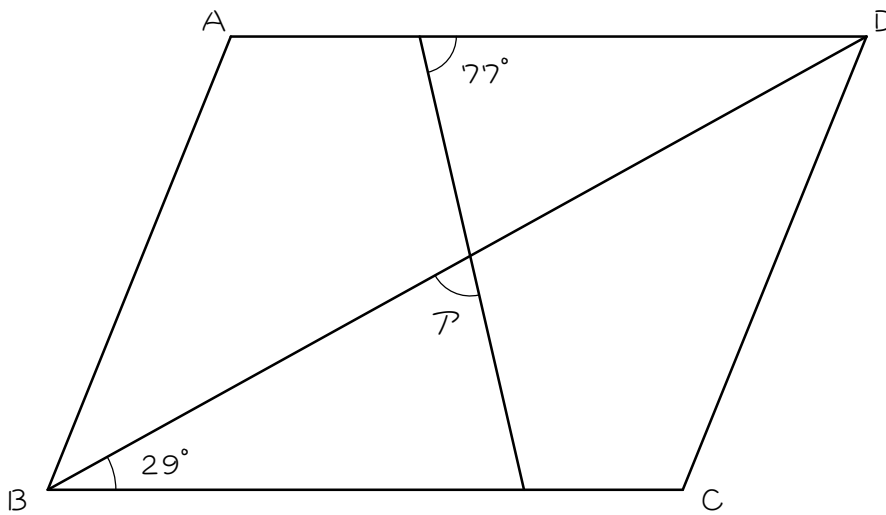
下の図のように、五角形 $ABCDE$ があり、辺 $AB = AE$ 、対角線 $BD = BE$ 、角 $CBD = 15^\circ$ 、角 $BCD = 90^\circ$ 、角 $BDC = \text{角} BDE$ です。
 ここで、 AE と BD が平行であるとき、角 A は何度ですか。



ステップ5 平行四辺形

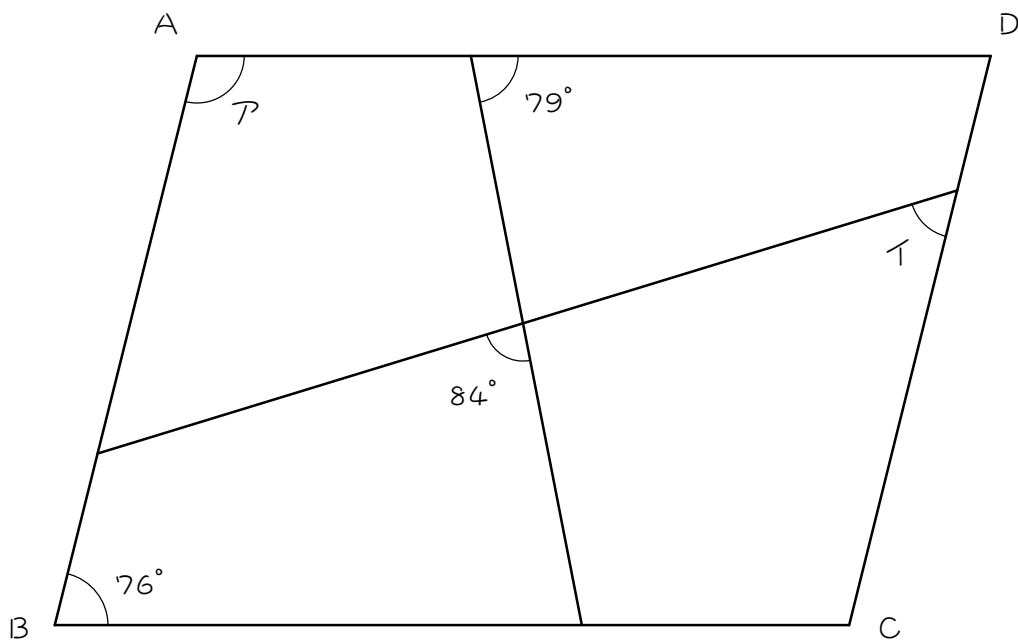
22

次の図の四角形 $ABCD$ は平行四辺形です。アの角度を求めなさい。



23

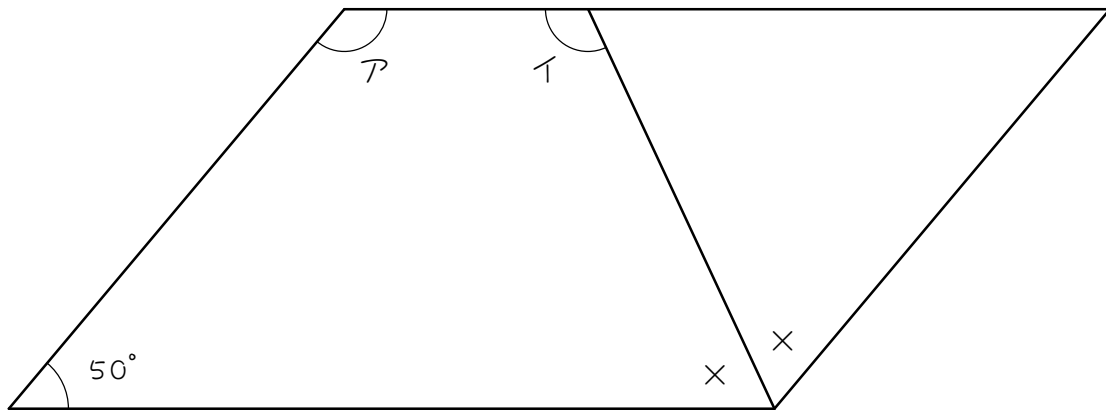
次の図の四角形 $A B C D$ は平行四辺形です。ア、イの角度を求めなさい。



24

図の平行四辺形で、×印のついている2つの角の大きさは同じです。

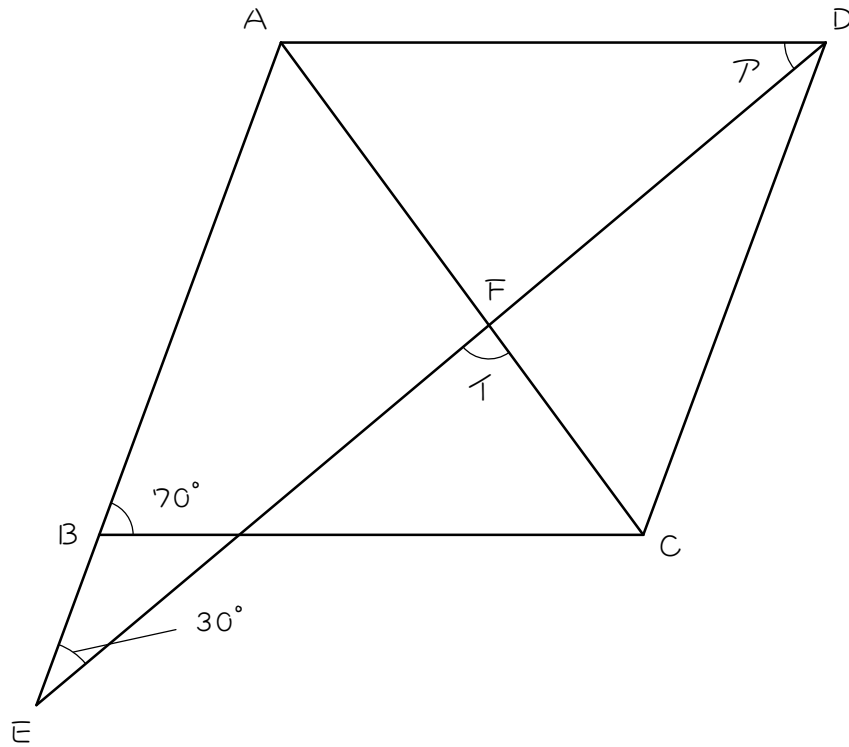
角アと角イの大きさはそれぞれ何度ですか。



ステップ6 ひし形

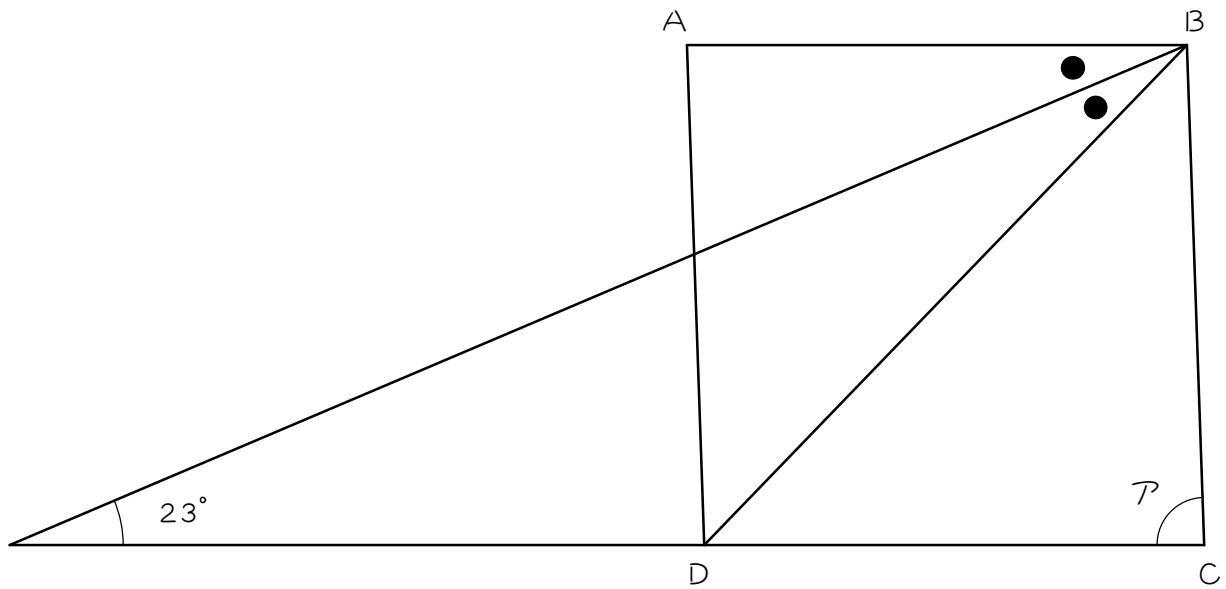
25

ひし形 $ABCD$ において、辺 AB の延長上に点 E をとり、 DE と対角線 AC との交点を F とします。 $\angle A$ 、 $\angle I$ の角の大きさは何度ですか。



26

次の図において、● どちらの角の大きさは等しく、四角形 $ABCD$ はひし形です。このとき、 \mathcal{A} の角の大きさは何度ですか。



■ 解答 ■

- 1 (1) 對頂角 (2) 同位角 (3) 錯角 (4) 180
- 2 17 度
- 3 \angle : 148 度 \angle : 105 度
- 4 \angle : 40 度 \angle : 80 度
- 5 40 度
- 6 \angle : 80 度 \angle : 156 度
- 7 62 度
- 8 66 度
- 9 \angle : 40 度 \angle : 28 度
- 10 73 度
- 11 78 度
- 12 41 度
- 13 100 度
- 14 38 度
- 15 42 度
- 16 108 度
- 17 28 度
- 18 \angle : 99 度 \angle : 51 度
- 19 \angle : 27 度 \angle : 46 度
- 20 151 度
- 21 120 度
- 22 74 度
- 23 \angle : 104 度 \angle : 59 度
- 24 \angle 130 度 \angle 115 度
- 25 \angle 40 度 \angle 85 度
- 26 88 度