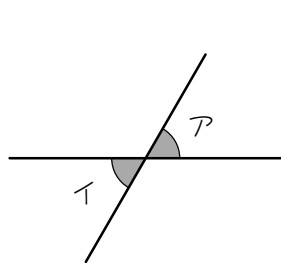


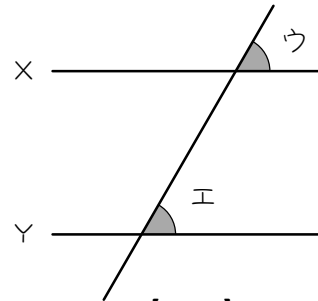
ステップ1 4種類の角の関係を覚える

1

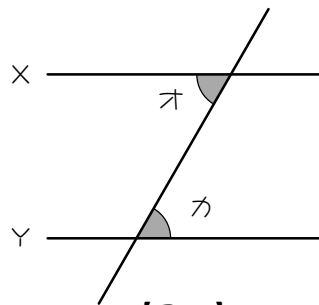
図1～4について、()にあてはまる言葉、数を書きなさい。



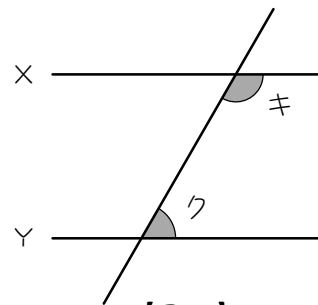
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

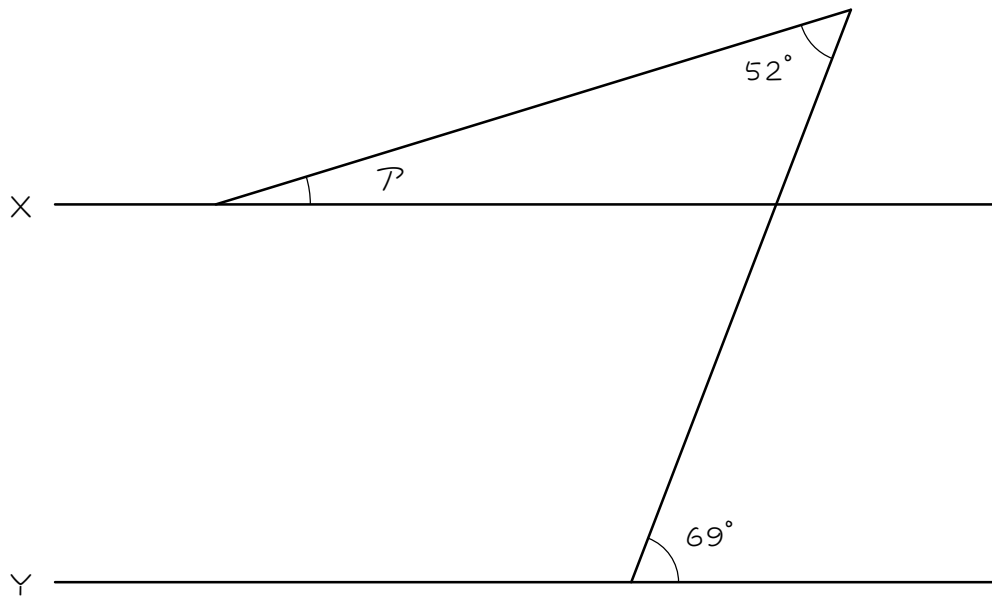
- (1) 図1のアとイのような位置関係にある角を (^{たいちょうかく} 対頂角) と言い、その大きさは等しくなります。
- (2) 図2の直線XとYが平行のとき、ウとエのような位置関係にある角を (^{どういかく} 同位角) と言い、その大きさは等しくなります。
- (3) 図3の直線XとYが平行のとき、オとカのような位置関係にある角を (^{さっかく} 錯角) と言い、その大きさは等しくなります。
- (4) 図4の直線XとYが平行のとき、キとクのような位置関係にある角を [^{どうそくないかく} 同側内角] と言います。同側内角の和は () 度になります。

ステップ2 平行線と直線

2

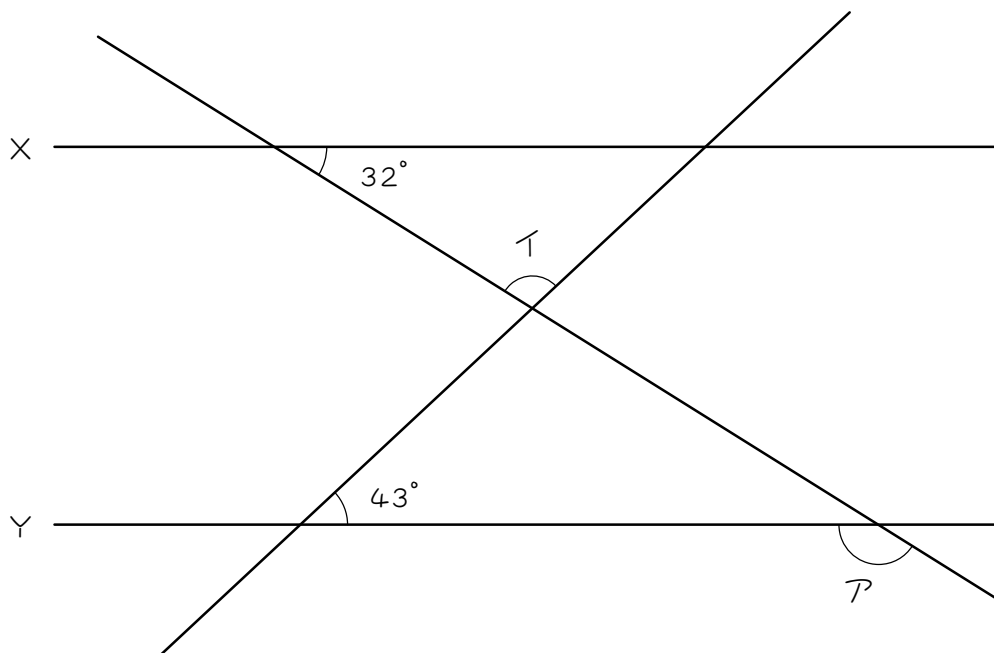
次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。

三角形の内角の和は180度です。



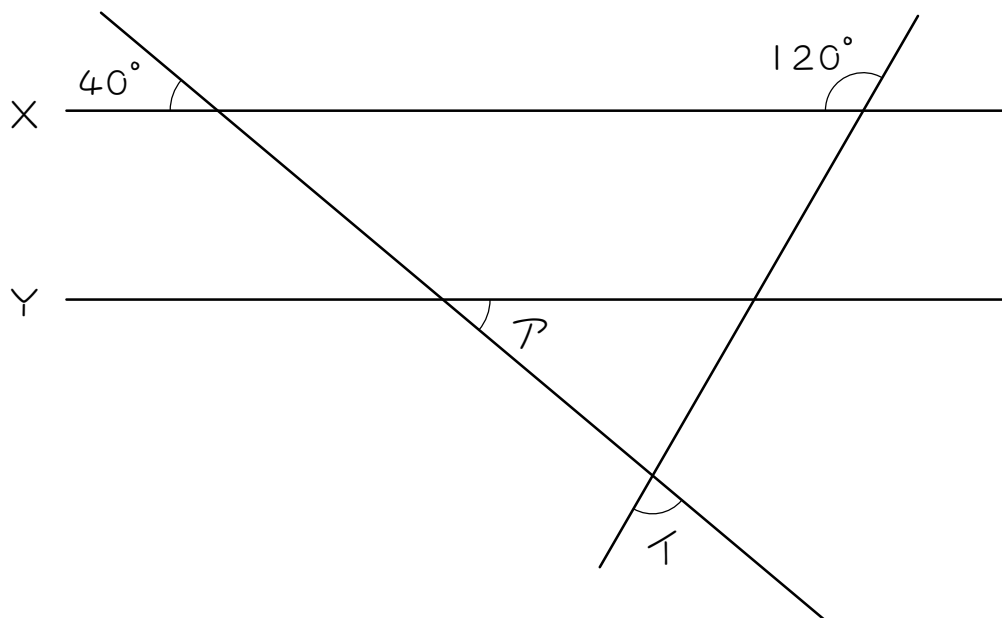
3

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。

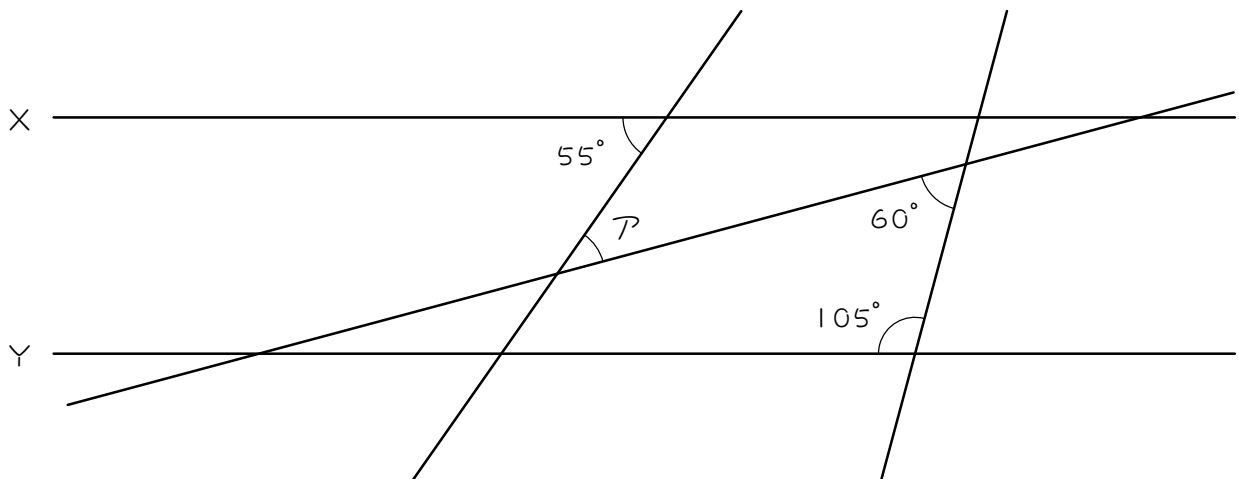


4

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。

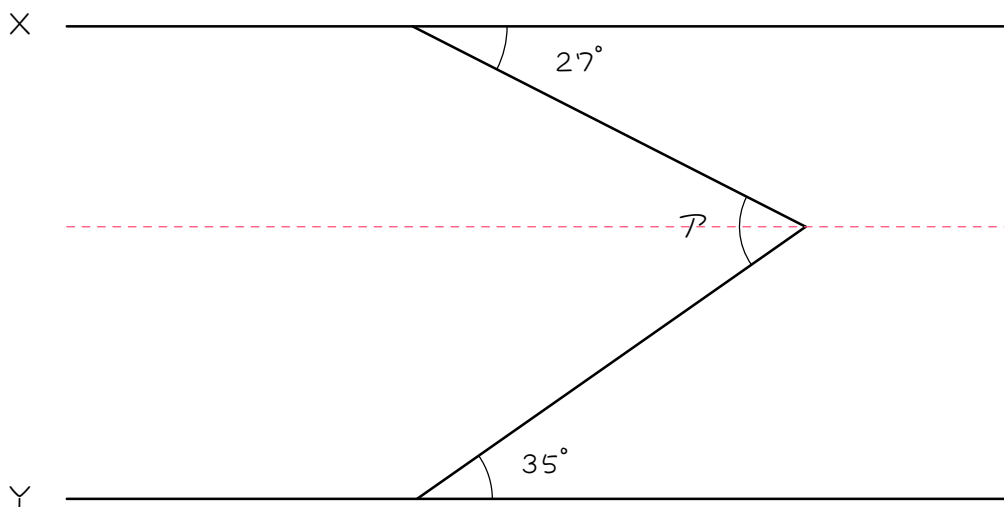


5 次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。



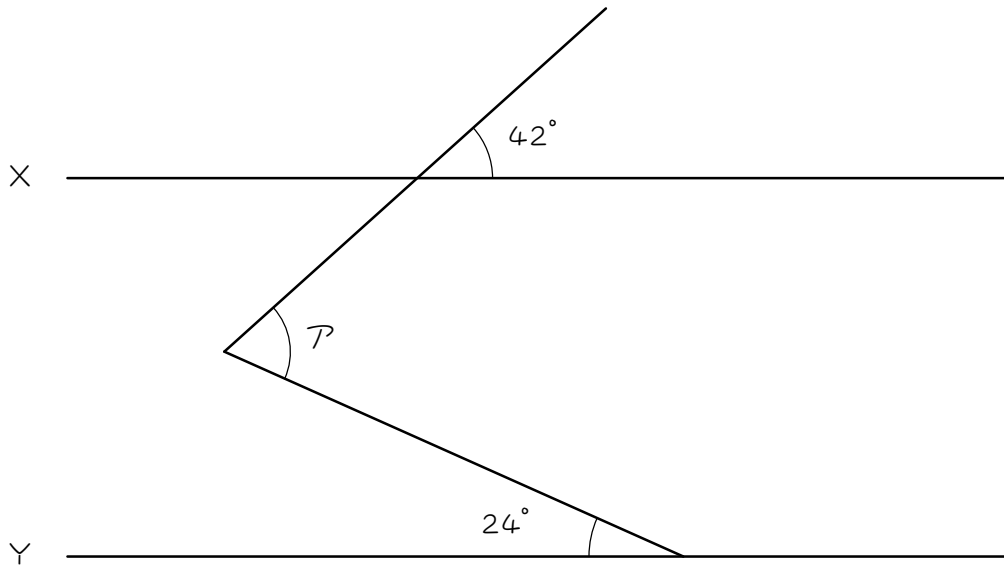
ステップ3 平行線と折れ線

- 6 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。



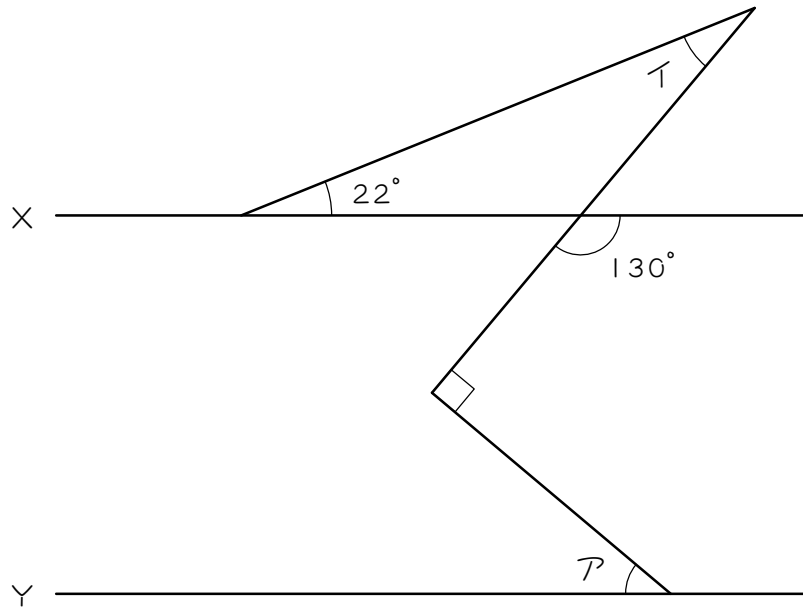
7

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。



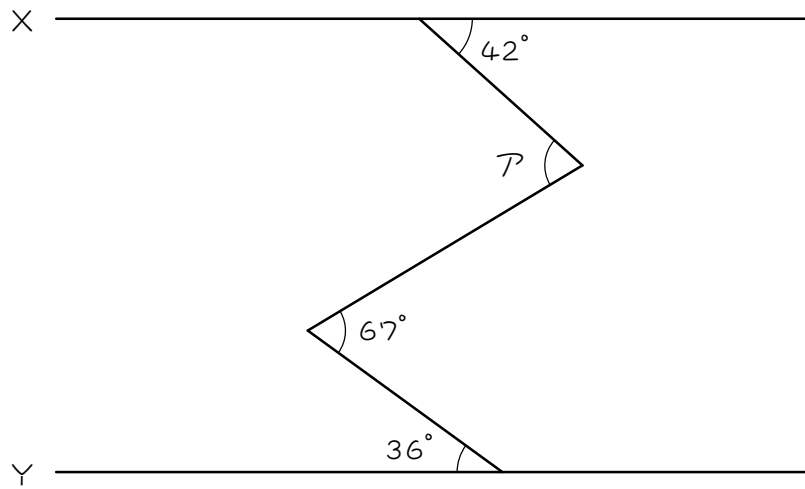
8

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。



9

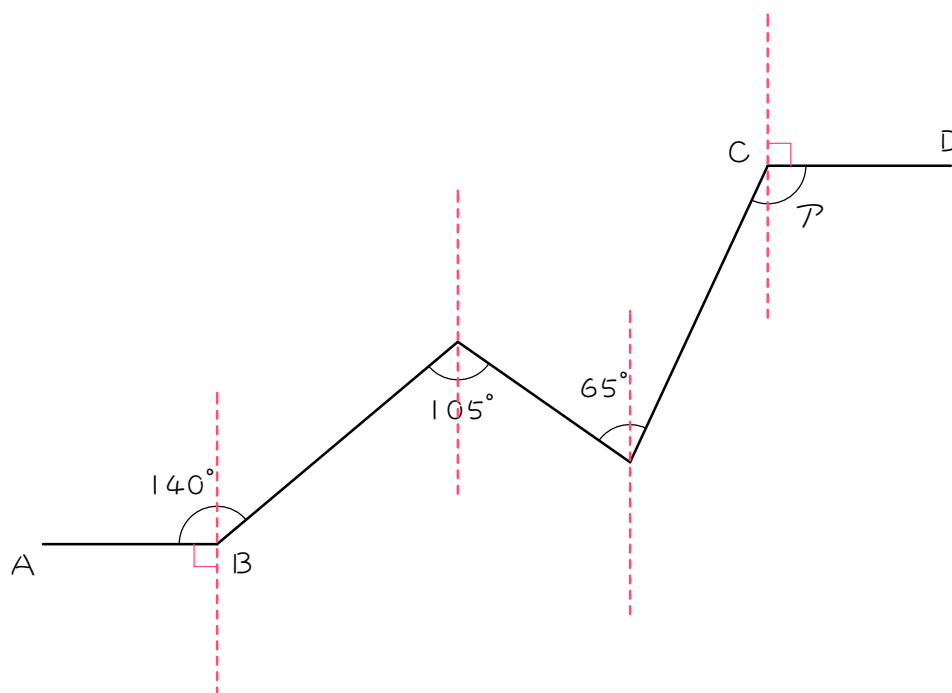
次の図において、直線XとYは平行です。アの角度を求めなさい。



10

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。

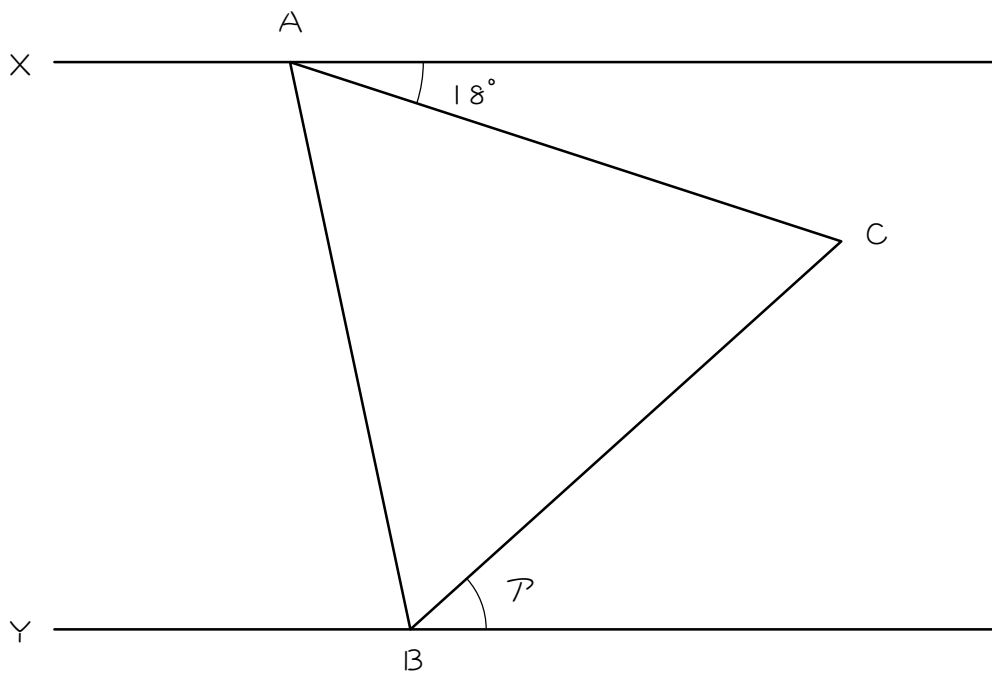
点線を参考にしなさい。



ステップ4 平行線と図形

11

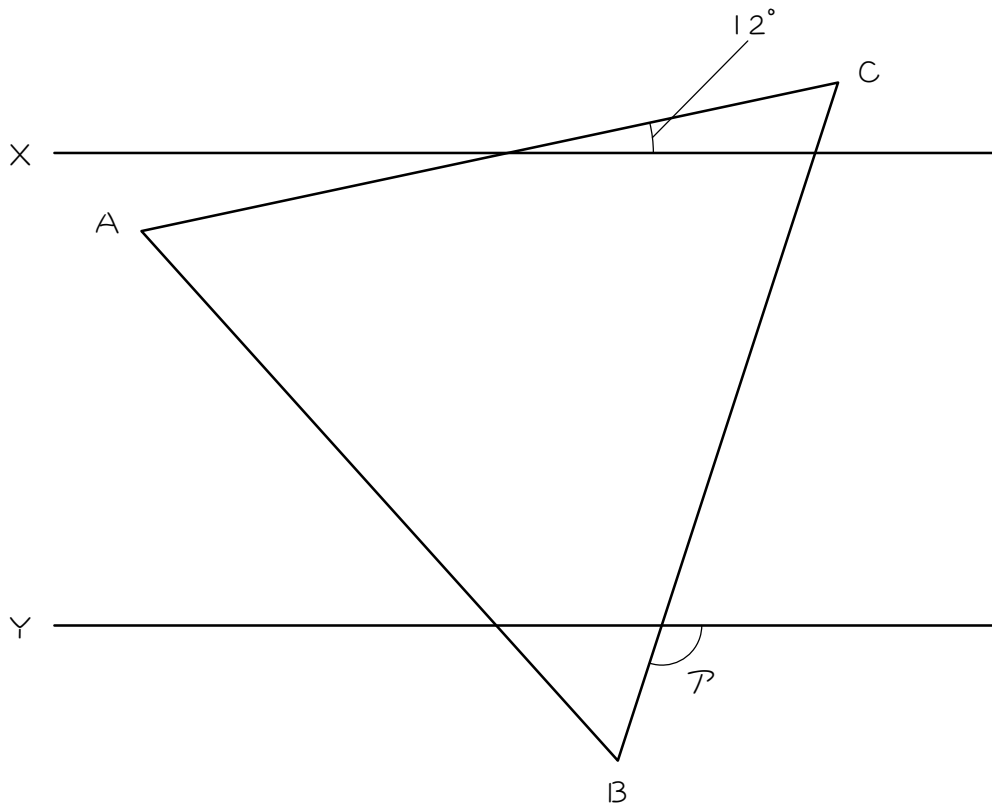
次の図において、直線XとYは平行で、三角形ABCは正三角形です。
 アの角度を求めなさい。



12

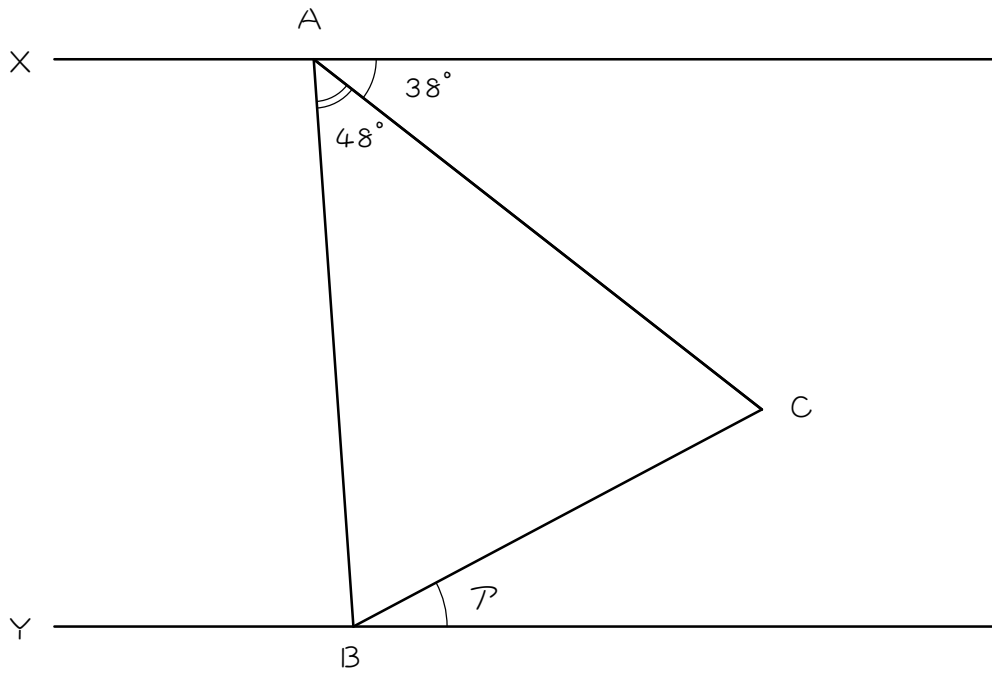
次の図において、直線XとYは平行で、三角形ABCは正三角形です。

アの角度を求めなさい。



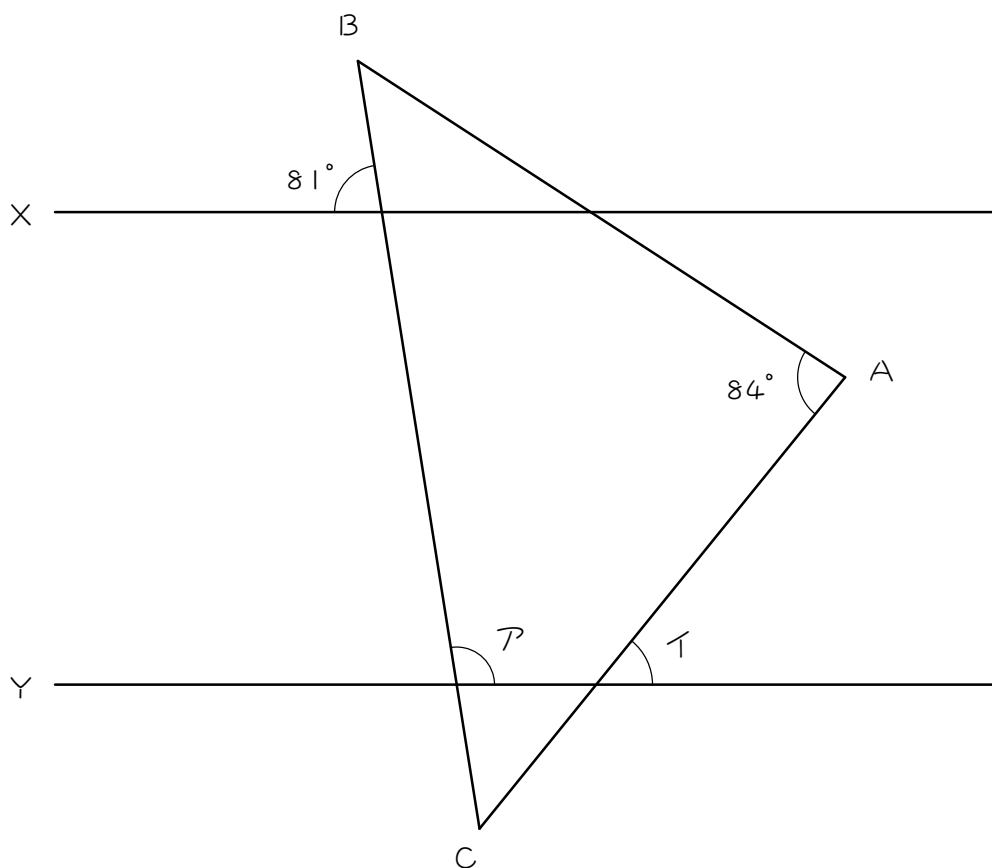
13

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。

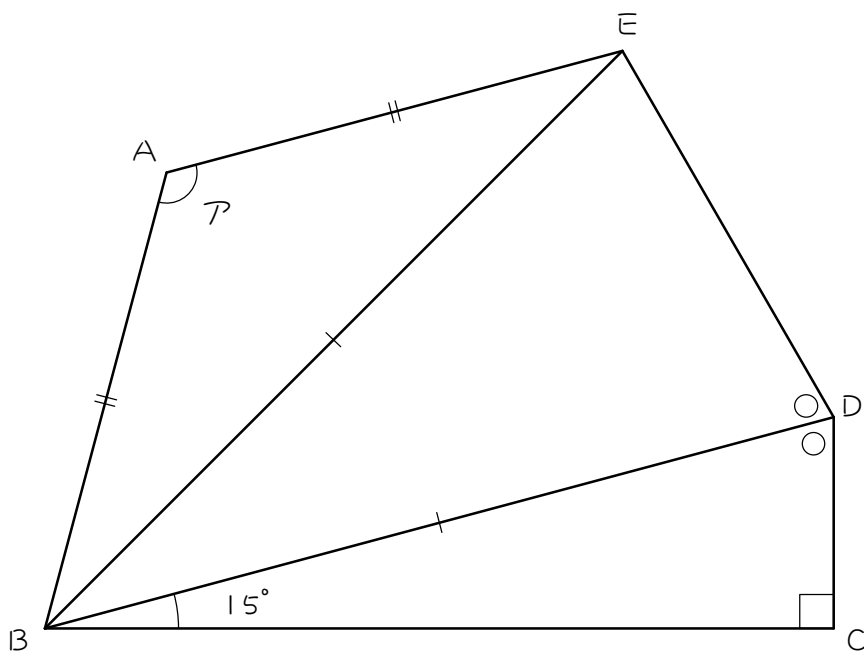


14

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。



- 15 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。



■ 解答 ■

- 1 (1) 对頂角 (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 62 度
- 7 66 度
- 8 \angle : 40 度 \angle : 28 度
- 9 73 度
- 10 100 度
- 11 42 度
- 12 108 度
- 13 28 度
- 14 \angle : 99 度 \angle : 51 度
- 15 120 度