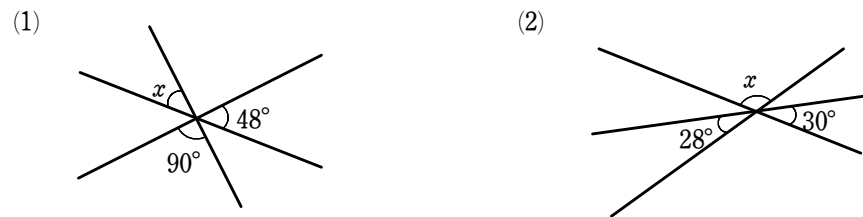
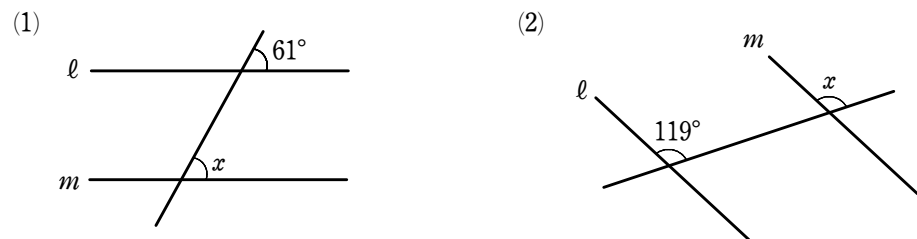


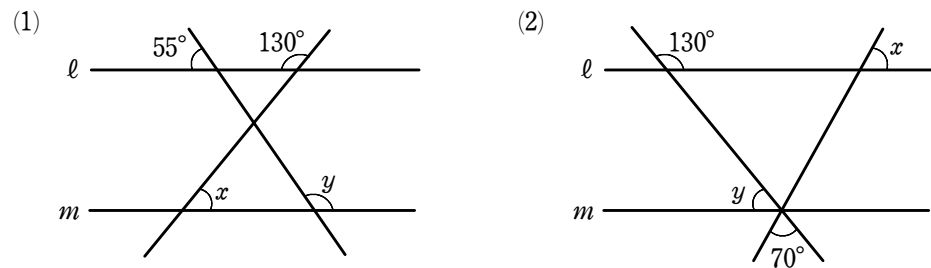
1. 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



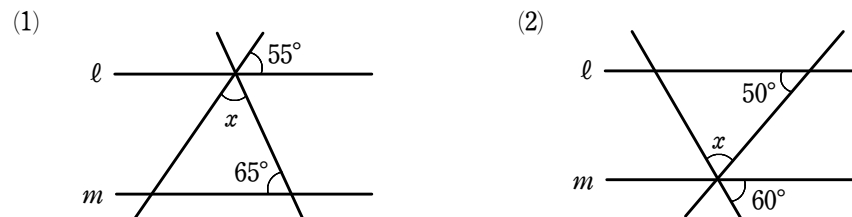
2. 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



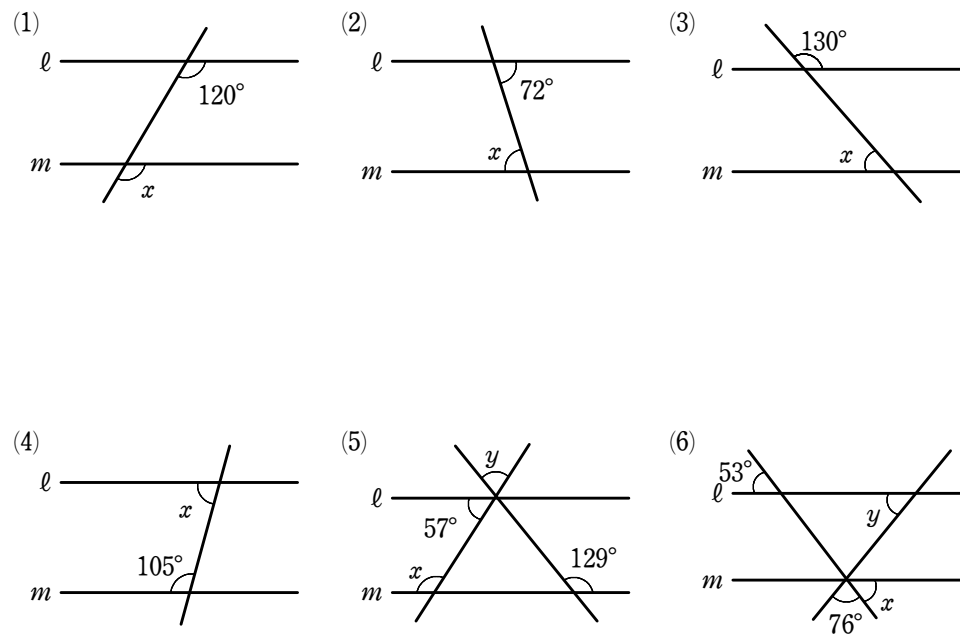
3. 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。



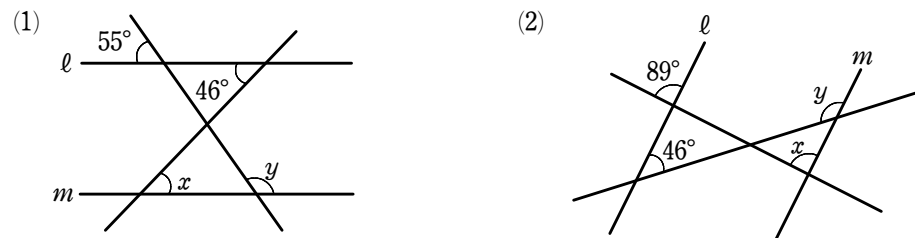
4. 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



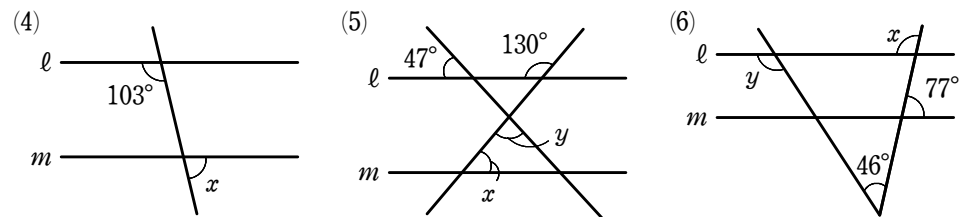
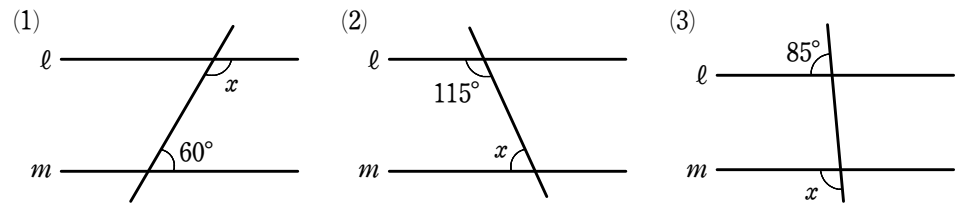
5. 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさをそれぞれ求めなさい。



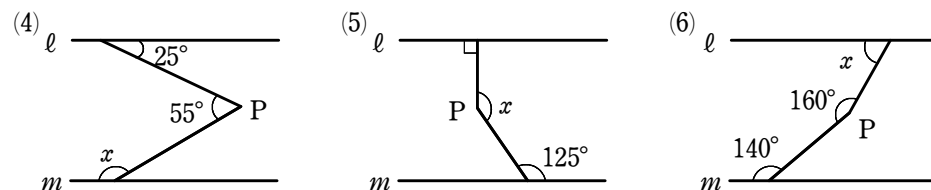
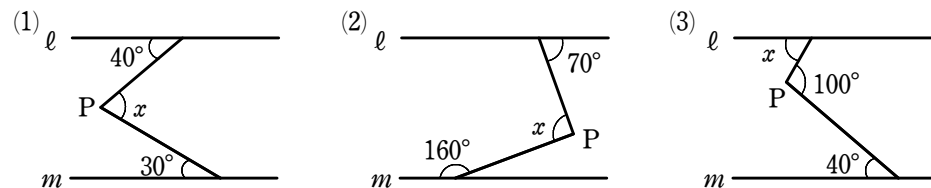
1. 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさをそれぞれ求めなさい。



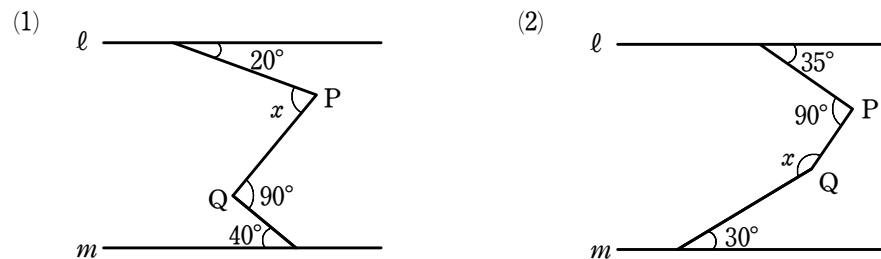
2. 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさをそれぞれ求めなさい。



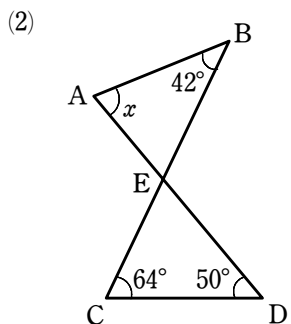
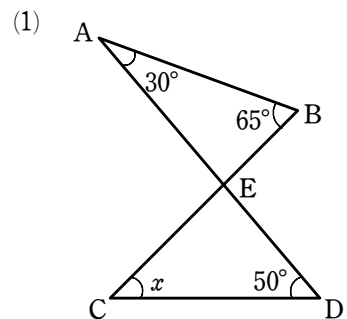
3. 次の図において、 $l \parallel m$ であるとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



4. 次の図で、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



1. 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



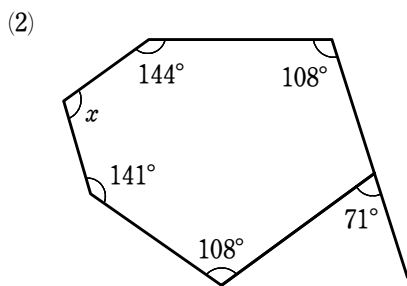
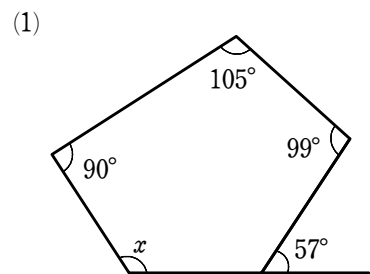
2. 内角の和が次のような多角形は、何角形か答えなさい。

- (1) 900° (2) 1800°

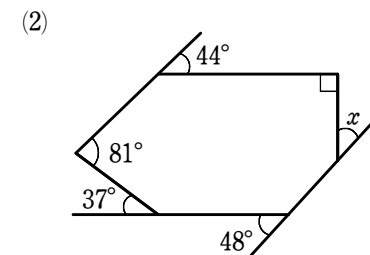
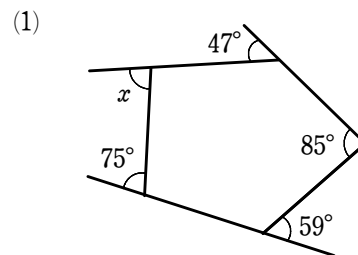
3. 次のような正多角形は正何角形か答えなさい。

- (1) 1つの内角の大きさが 135° (2) 1つの内角の大きさが 150°

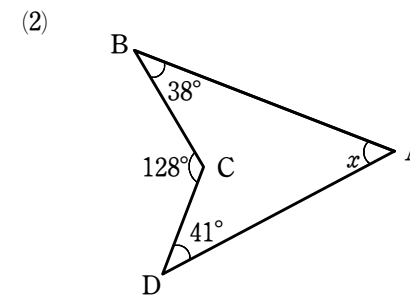
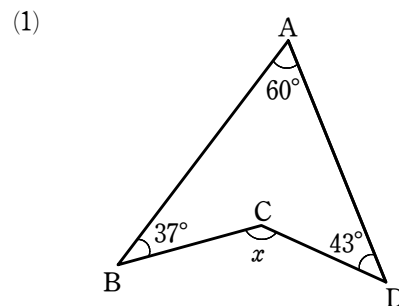
4. 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



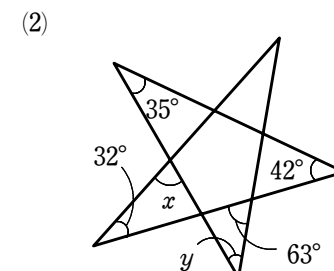
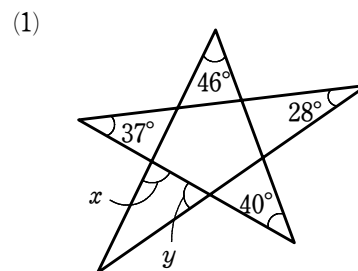
5. 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



6. 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



7. 次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。

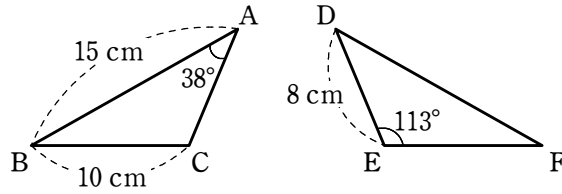


1. 右の図において、

$\triangle ABC \equiv \triangle DFE$ です。

このとき、次の辺の長さや角の大きさを求めなさい。

- (1) 辺 DF の長さ
- (2) $\angle C$ の大きさ
- (3) $\angle F$ の大きさ

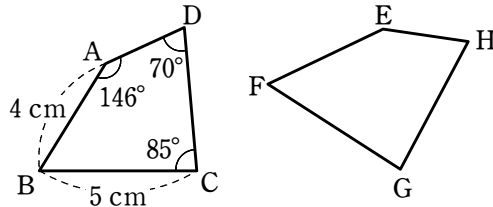


2. 右の図において、

四角形 $ABCD \equiv$ 四角形 $EFGH$ です。

このとき、次の辺の長さや角の大きさを求めなさい。

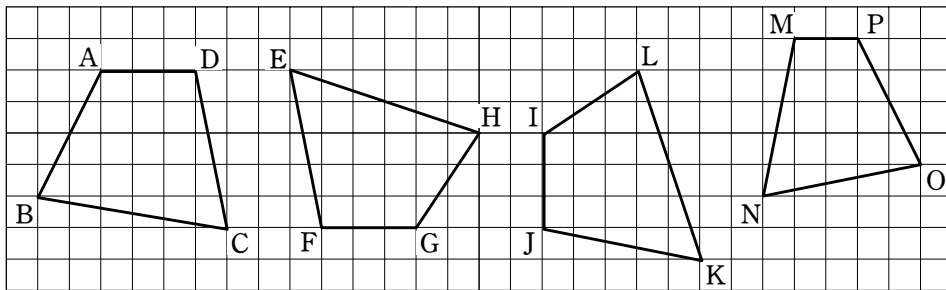
- (1) 辺 EF の長さ
- (2) $\angle H$ の大きさ
- (3) $\angle F$ の大きさ



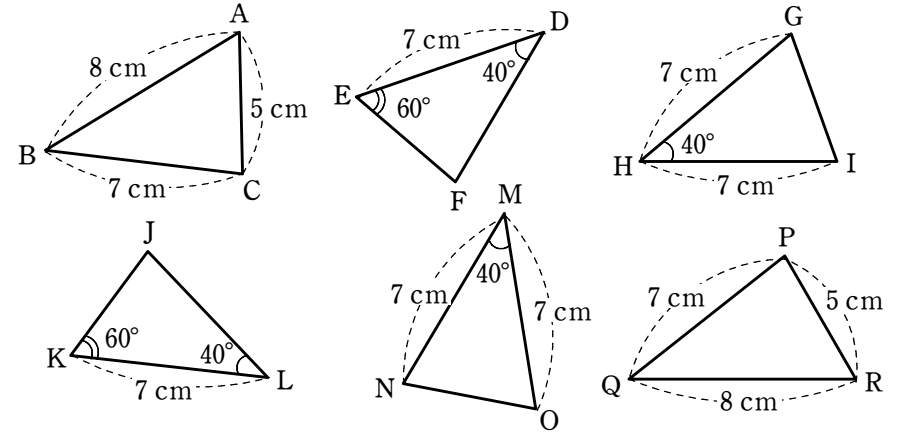
3. 次の条件を満たす $\triangle ABC$ は、1通りに定まるかどうかいいなさい。

- (1) $AB=4\text{ cm}$, $BC=5\text{ cm}$, $\angle B=35^\circ$
- (2) $\angle A=30^\circ$, $\angle B=60^\circ$, $\angle C=90^\circ$

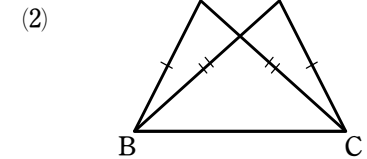
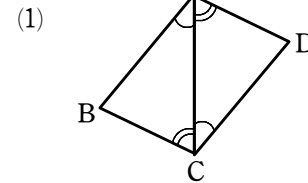
4. 次の図において、合同な四角形を選び、記号 \equiv を用いて答えなさい。



5. 次の図において、合同な三角形を選び、記号 \equiv を用いて答えなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。

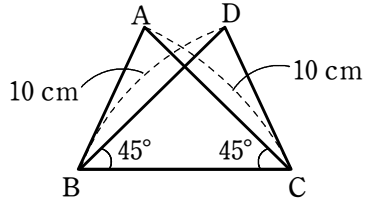


6. 次の図において、合同な三角形の組を見つけ、記号 \equiv を用いて答えなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。ただし、それぞれの図において、同じ印をつけた辺や角は等しいものとします。

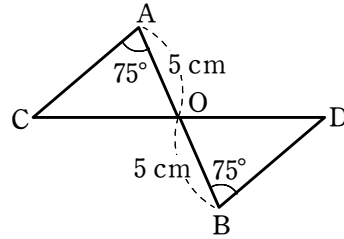


1. 次の図において、合同な三角形の組を見つけ、記号 \equiv を用いて答えなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。

(1)

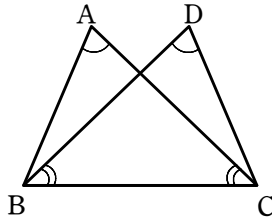


(2)

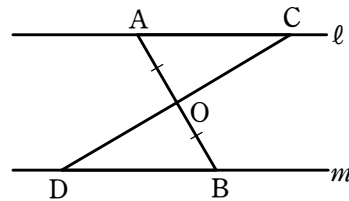


O は線分 AB と線分 CD の交点

2. 右の図において、合同な三角形の組を見つけ、記号 \equiv を用いて答えなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。ただし、図において、同じ印をつけた角は等しいものとします。



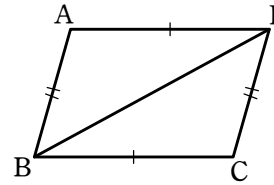
3. 右の図において、合同な三角形の組を見つけ、記号 \equiv を用いて答えなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。ただし、 $l \parallel m$ であり、図において、同じ印をつけた辺は等しいものとします。



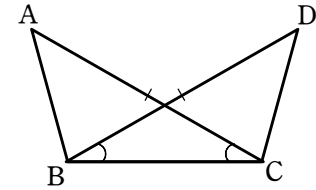
O は線分 AB と線分 CD の交点

4. 次の図において、合同な三角形の組を見つけ、記号 \equiv を用いて答えなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。ただし、それぞれの図において、同じ印をつけた辺や角は等しいものとします。

(1)



(2)



5. 右の図において、

$$OA = OB, AP = BP$$

であるとして、このとき、直線 OP は $\angle XOY$ を 2 等分することを証明しなさい。

(この証明により、角の二等分線の作図が正しいことが証明されます。)

