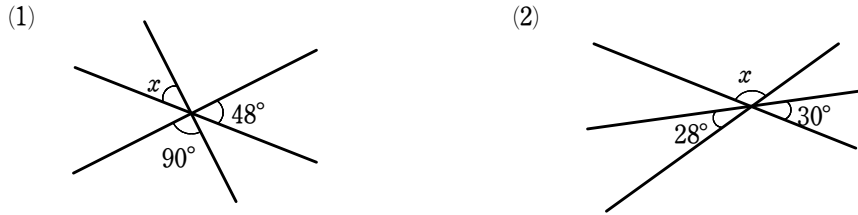
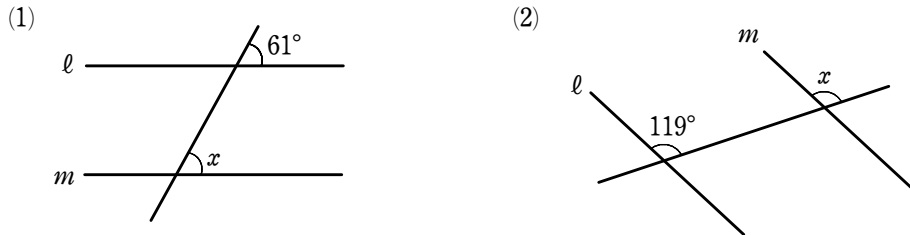


1. 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



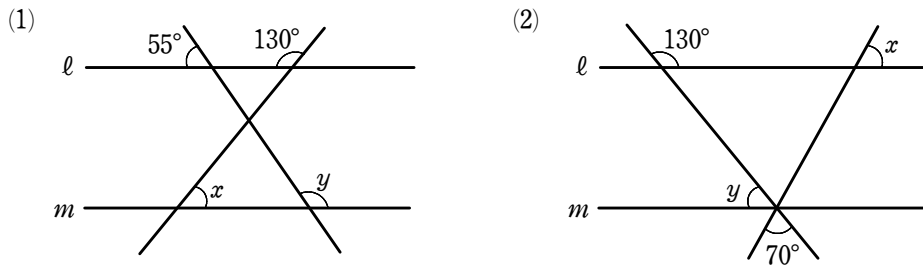
【解答】 (1)  $42^\circ$  (2)  $122^\circ$

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。



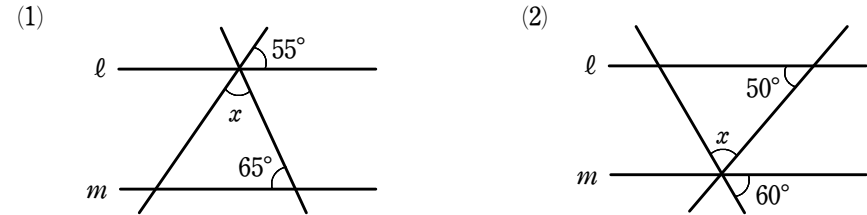
【解答】 (1)  $61^\circ$  (2)  $119^\circ$

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。



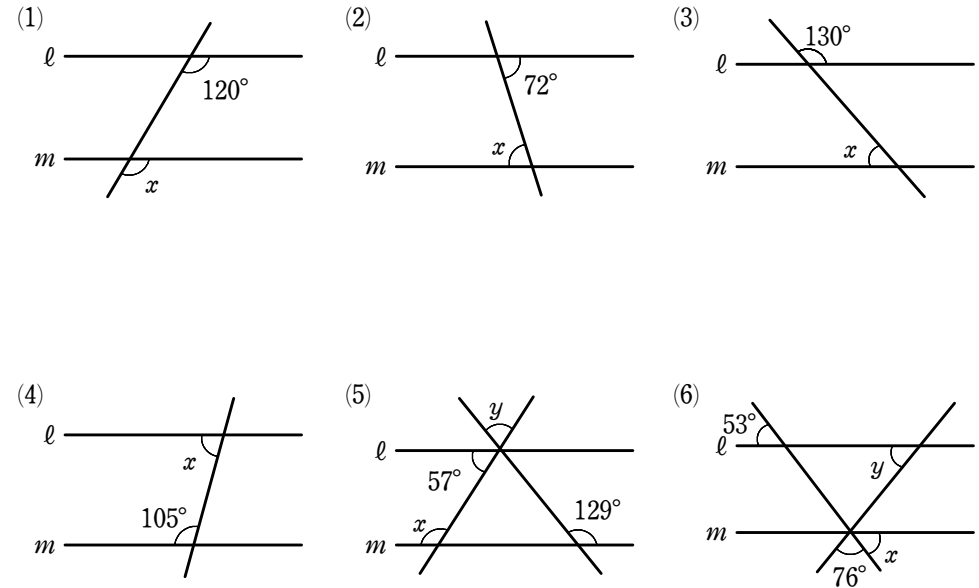
【解答】 (1)  $\angle x = 50^\circ$ ,  $\angle y = 125^\circ$  (2)  $\angle x = 60^\circ$ ,  $\angle y = 50^\circ$

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。



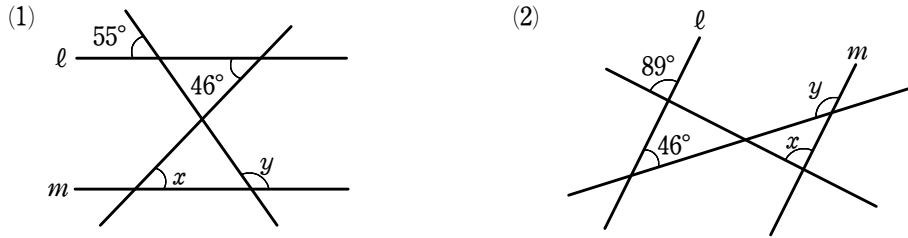
【解答】 (1)  $60^\circ$  (2)  $70^\circ$

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。



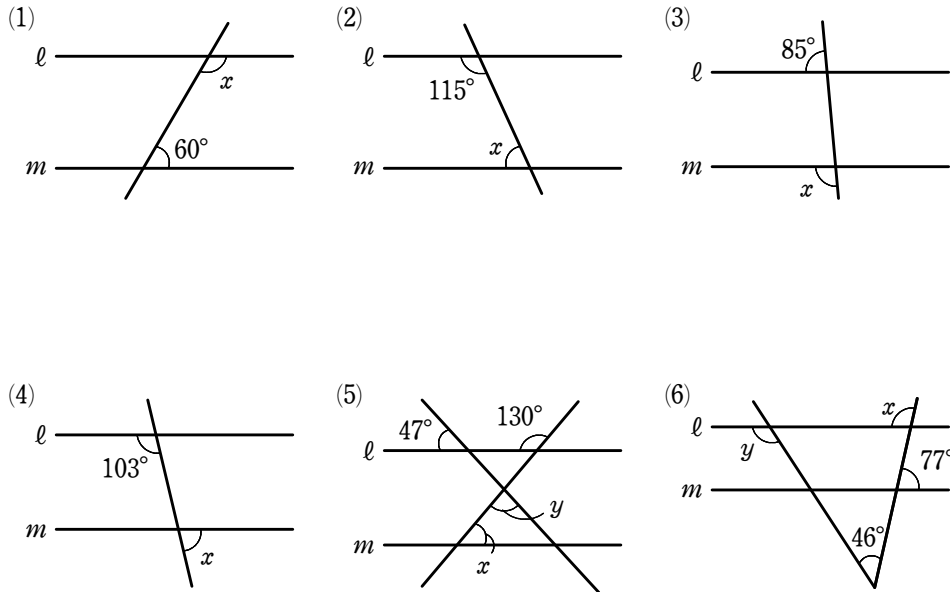
【解答】 (1)  $\angle x = 120^\circ$  (2)  $\angle x = 72^\circ$  (3)  $\angle x = 50^\circ$  (4)  $\angle x = 75^\circ$   
 (5)  $\angle x = 123^\circ$ ,  $\angle y = 72^\circ$  (6)  $\angle x = 53^\circ$ ,  $\angle y = 51^\circ$

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。



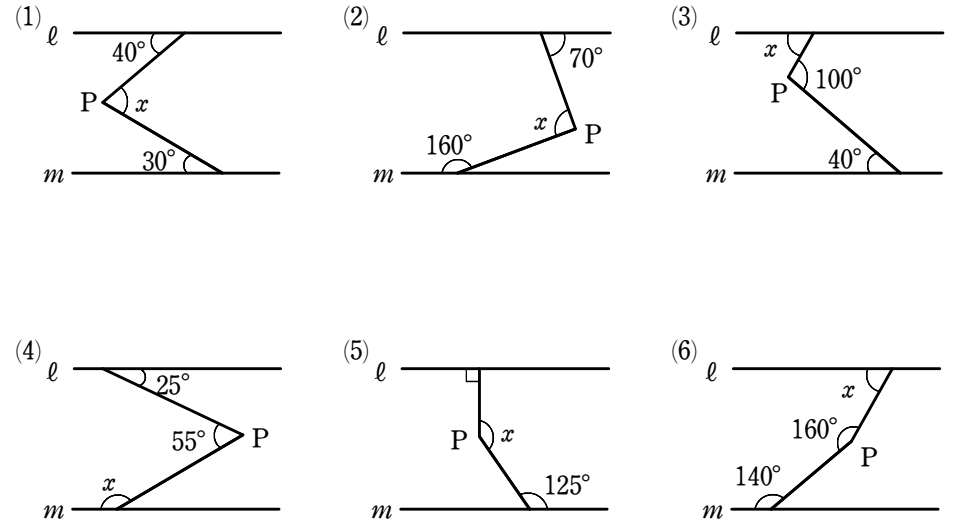
**解答** (1)  $\angle x = 46^\circ$ ,  $\angle y = 125^\circ$  (2)  $\angle x = 89^\circ$ ,  $\angle y = 134^\circ$

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。



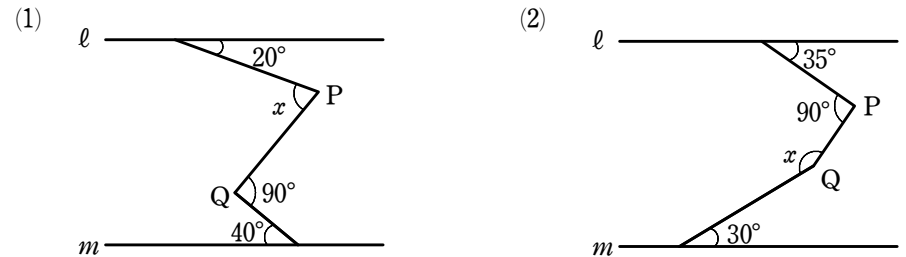
**解答** (1)  $\angle x = 120^\circ$  (2)  $\angle x = 65^\circ$  (3)  $\angle x = 95^\circ$  (4)  $\angle x = 77^\circ$   
 (5)  $\angle x = 50^\circ$ ,  $\angle y = 83^\circ$  (6)  $\angle x = 103^\circ$ ,  $\angle y = 123^\circ$

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。



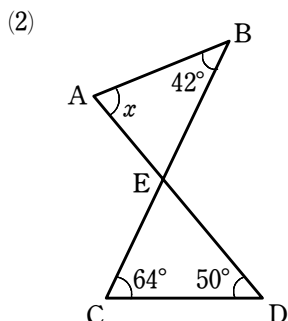
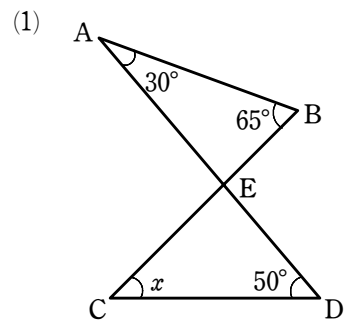
**解答** (1)  $70^\circ$  (2)  $90^\circ$  (3)  $60^\circ$  (4)  $150^\circ$  (5)  $145^\circ$  (6)  $60^\circ$

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



**解答** (1)  $70^\circ$  (2)  $155^\circ$

1. 次の図において、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



【解答】 (1)  $45^\circ$  (2)  $72^\circ$

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)  $900^\circ$  (2)  $1800^\circ$

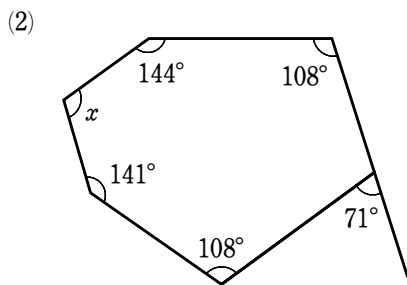
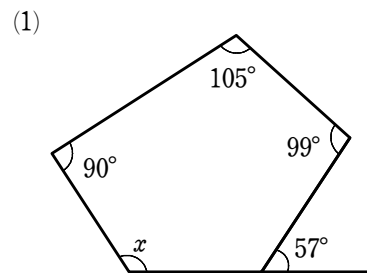
【解答】 (1) 七角形 (2) 十二角形

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  $135^\circ$  (2) 1つの内角の大きさが  $150^\circ$

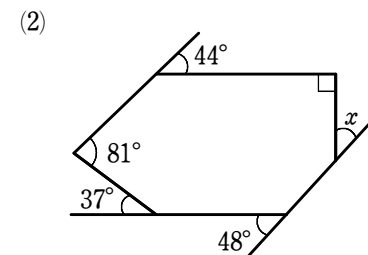
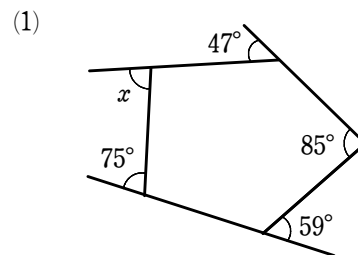
【解答】 (1) 正八角形 (2) 正十二角形

4. 次の図において、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



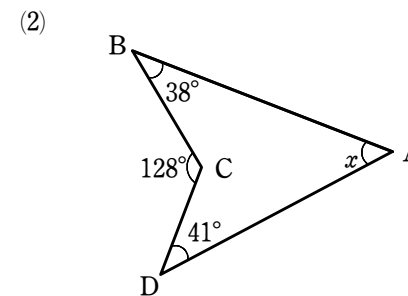
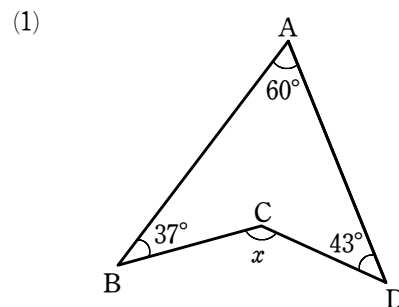
【解答】 (1)  $123^\circ$  (2)  $110^\circ$

5. 次の図において、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



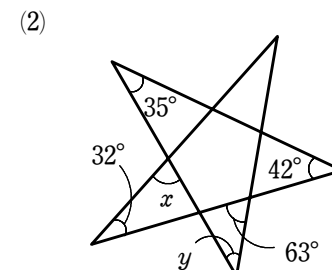
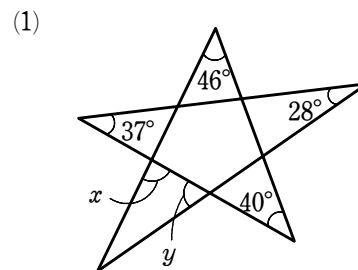
【解答】 (1)  $84^\circ$  (2)  $42^\circ$

6. 次の図において、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



【解答】 (1)  $140^\circ$  (2)  $49^\circ$

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

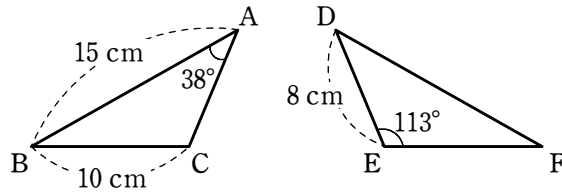


【解答】 (1)  $\angle x = 86^\circ$ ,  $\angle y = 65^\circ$  (2)  $\angle x = 71^\circ$ ,  $\angle y = 40^\circ$

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。



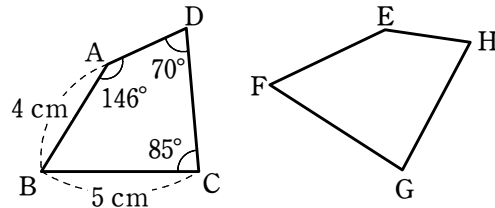
- (1) 辺 DF の長さ
- (2)  $\angle C$  の大きさ
- (3)  $\angle F$  の大きさ

**解答** (1) 15 cm (2)  $113^\circ$  (3)  $29^\circ$

2. 右の図において、

$$\text{四角形 } ABCD \equiv \text{四角形 } EFGH$$

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

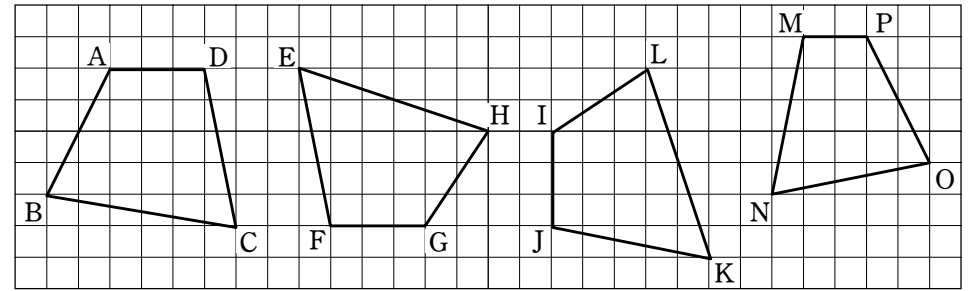
**解答** (1) 4 cm (2)  $70^\circ$  (3)  $59^\circ$

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)  $\angle A=30^\circ$ ,  $\angle B=60^\circ$ ,  $\angle C=90^\circ$

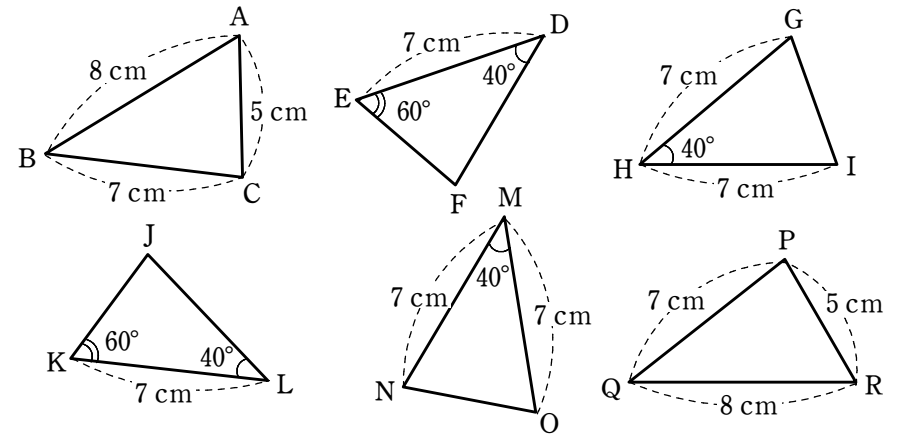
**解答** (1) 1通りに定まる (2) 1通りに定まらない

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。



**解答** 四角形 EFGH  $\equiv$  四角形 KJIL

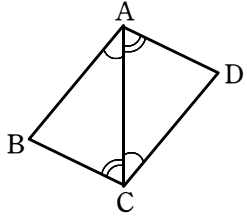
5. 次の図において、合同な三角形を選び、記号  $\equiv$  を用いて答えなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。



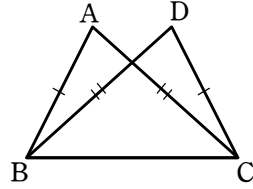
**解答**  $\triangle ABC \equiv \triangle RQP$ , 3辺がそれぞれ等しい  
 $\triangle DEF \equiv \triangle LKJ$ , 1辺とその両端の角がそれぞれ等しい  
 $\triangle GHI \equiv \triangle OMN$  (または  $\triangle GHI \equiv \triangle NMO$ ) 2辺とその間の角がそれぞれ等しい

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)



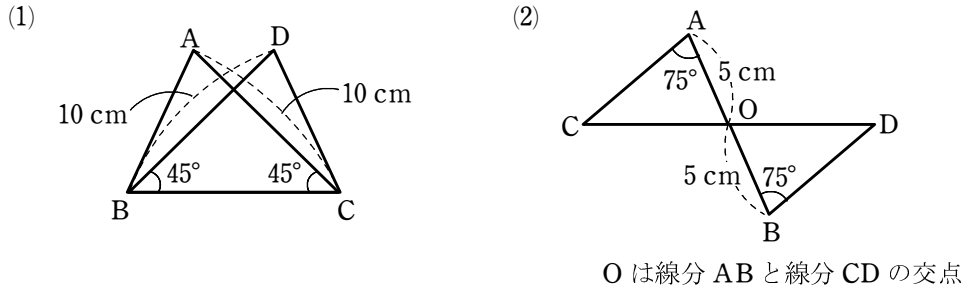
(2)



**解答** (1)  $\triangle ABC \equiv \triangle CDA$ , 1 辺とその両端の角がそれぞれ等しい

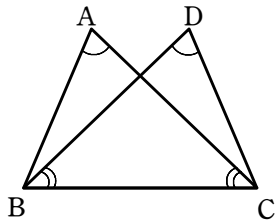
(2)  $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$ , 3 辺がそれぞれ等しい

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。



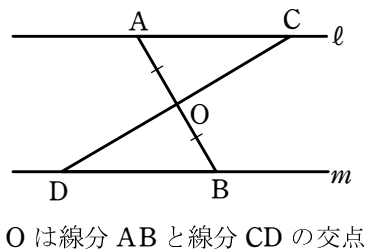
- 解答** (1)  $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$ , 2 辺とその間の角がそれぞれ等しい  
 (2)  $\triangle OAC \equiv \triangle OBD$ , 1 辺とその両端の角がそれぞれ等しい

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。



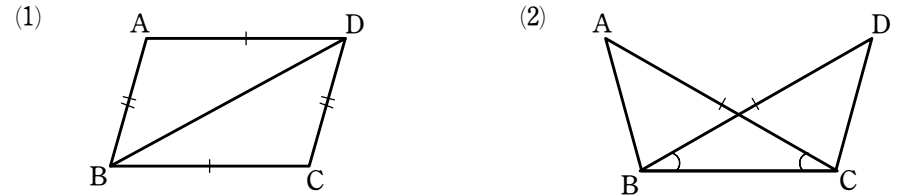
- 解答**  $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$ , 1 辺とその両端の角がそれぞれ等しい

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。



- 解答**  $\triangle OAC \equiv \triangle OBD$ , 1 辺とその両端の角がそれぞれ等しい

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。



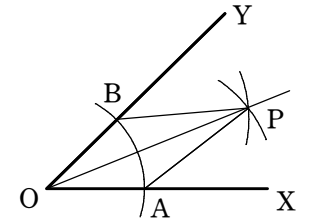
- 解答** (1)  $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$ , 3 辺がそれぞれ等しい  
 (2)  $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$ , 2 辺とその間の角がそれぞれ等しい

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。)



- 解答** 略