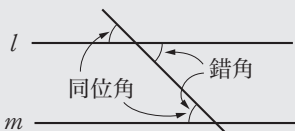


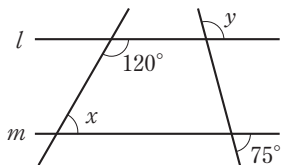
## 1 平行線と角

### 平行線と角の関係



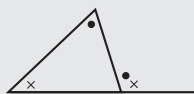
$l \parallel m$  ならば、  
同位角，錯角が等しい。

**問1** 下の図で、 $l \parallel m$  のとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$  の大きさを求めよ。



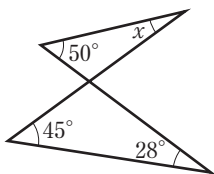
## 2 三角形の内角と外角

### 三角形の内角，外角の性質



- ・内角の和は  $180^\circ$
- ・外角は、それと隣り合わない2つの内角の和に等しい。

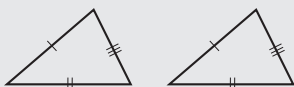
**問2** 下の図で、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



## 3 三角形の合同

### 三角形の合同条件

**1** 3組の辺がそれぞれ等しい。



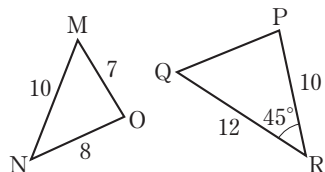
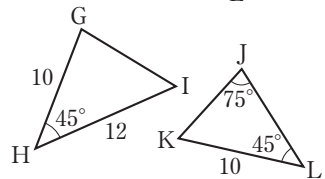
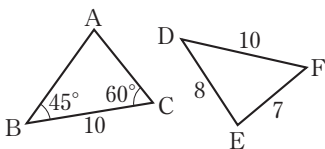
**2** 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。



**3** 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

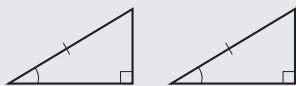


**問3** 下の図で、合同な三角形の組を記号≡で表し、そのとき用いた合同条件を答えよ。



### 直角三角形の合同条件

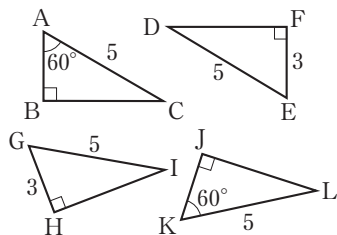
- ① 斜辺と1組の鋭角がそれぞれ等しい。



- ② 斜辺と他の1組の辺がそれぞれ等しい。



- 問4 下の図で、合同な三角形の組を記号≡で表し、そのとき用いた合同条件を答えよ。



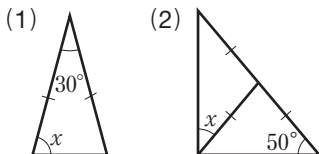
### 4 二等辺三角形

#### 二等辺三角形の性質

- ・底角が等しい。
- ・頂角の二等分線は底辺を垂直に2等分する。



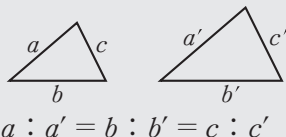
- 問5 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



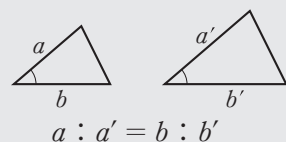
### 5 三角形の相似

#### 三角形の相似条件

- ① 3組の辺の比がすべて等しい。



- ② 2組の辺の比と、その間の角がそれぞれ等しい。



- ③ 2組の角がそれぞれ等しい。



- 問6 下の図で、相似な三角形の組を記号 $\sim$ で表し、そのとき用いた相似条件を答えよ。

