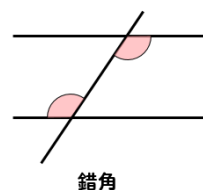
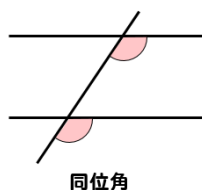
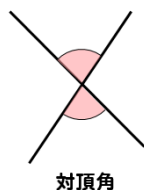




角度

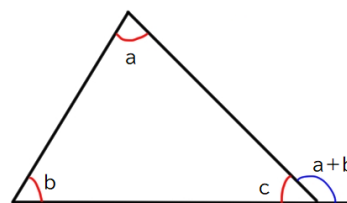
<平行線と角>

- ・ 対頂角は等しい。
- ・ 2直線が平行ならば、
同位角や錯角は等しい。



<三角形の内角, 外角の性質>

- ・ 3つの内角の和は 180°
- ・ 1つの外角は、それととなり合わない2つの
内角の和に等しい。



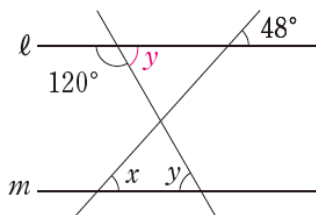
<多角形の内角と外角>

- ・ n角形の内角の和は $180^\circ \times (n - 2)$
(例) 正六角形の場合, $180^\circ \times (6 - 2) = 720^\circ$
- ・ 多角形の外角の和は 360°

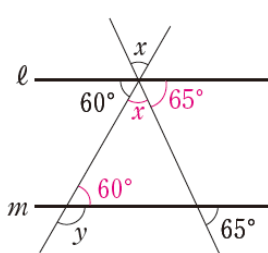
1

1 (1)~(3) 対頂角は等しい。

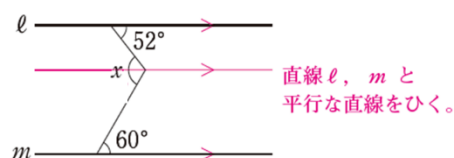
2 (1)



(2)



(3)



3 (1), (2) 三角形の1つの外角はとなり合わない2つの内角の和と等しい。

(3) 対頂角は等しく, 三角形の内角の和は 180°

4 (4) $360^\circ \div$ (1つの外角の大きさ)

(5) まず, 1つの外角の大きさを求めると, $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ である。

5 三角形の合同条件

「3組の辺がそれぞれ等しい。」

「2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。」

「1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。」

6 図の中に条件を書き加えて合同条件を満たすのに足りない条件を考える。