

中2数学 4章 図形の性質の調べ方

No.1

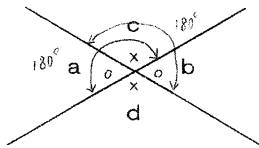
No.2

1. 平行線と角

(1) 対頂角

対頂角

…2直線が交わってできる4つの角のうち、
向かい合った2つの角

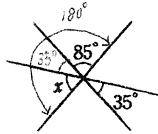


$$\left. \begin{array}{l} \angle a = \angle b \\ \angle c = \angle d \end{array} \right\} \text{対頂角} \text{は等しい}$$

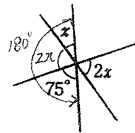
(理由) $\angle a = 180^\circ - \angle c$
 $\angle b = 180^\circ - \angle c$
 $\Downarrow$
 $\angle a = \angle b$

Ex. 次の各図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。

(1)

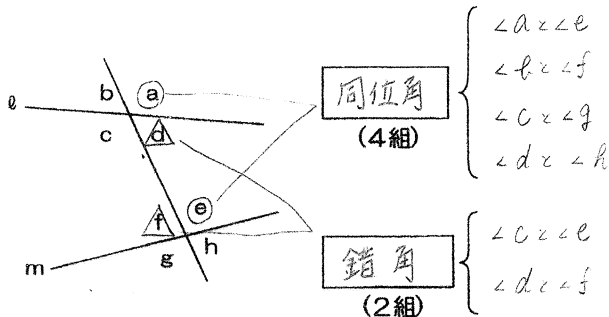


(2)



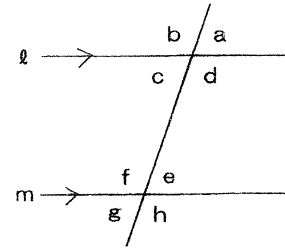
P103.1

(2) 同位角と錯角



P103.2

(3) 平行線と角(1)



$l \parallel m$ のとき
(平行)

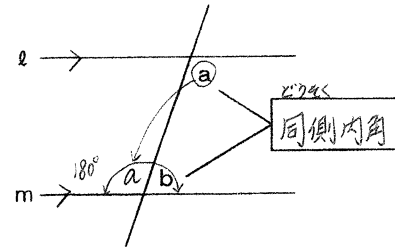
(1) 同位角 は等しい(4組)

$$\angle a = \angle e, \angle b = \angle f$$

$$\angle c = \angle g, \angle d = \angle h$$

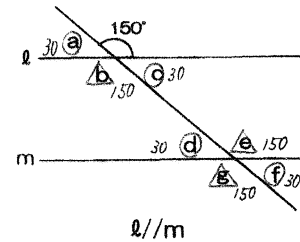
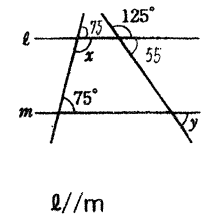
(2) 錯角 は等しい(2組)

$$\angle c = \angle e, \angle d = \angle f$$

 $l \parallel m$ ならば

$$\angle a + \angle b = 180^\circ$$

Ex. 次の角の大きさを求めなさい。

(1) $\angle a \sim \angle g$ (2) $\angle x, \angle y$ 1104.3
4