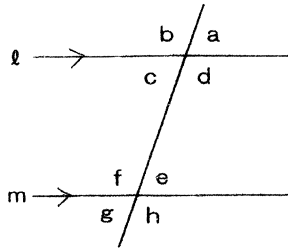


(3) 平行線と角(1)



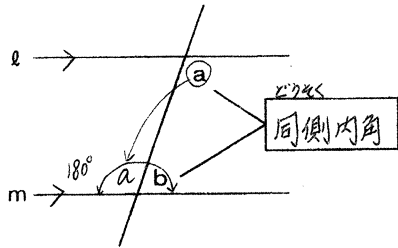
$l \parallel m$ のとき
(平行)

(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)

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

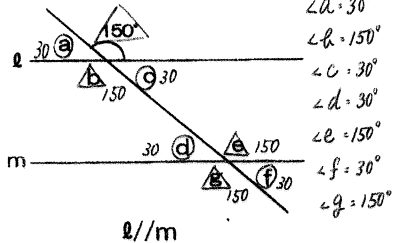


$l \parallel m$ ならば

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

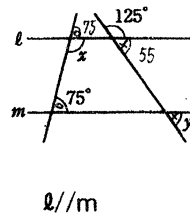
Ex. 次の角の大きさを求めなさい。

(1) $\angle a \sim \angle g$



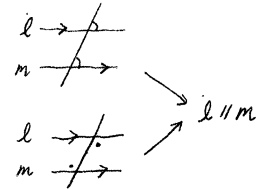
$$\begin{aligned} \angle a &= 30^\circ \\ \angle b &= 150^\circ \\ \angle c &= 30^\circ \\ \angle d &= 150^\circ \\ \angle e &= 30^\circ \\ \angle f &= 150^\circ \\ \angle g &= 30^\circ \\ \angle h &= 150^\circ \end{aligned}$$

(2) $\angle x, \angle y$
 $105^\circ \quad 55^\circ$

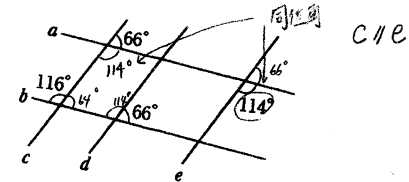


◆(2直線が)平行線であるための条件

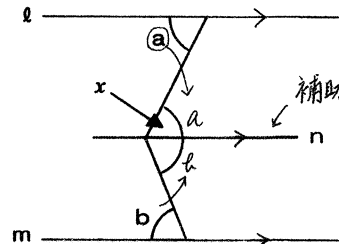
(1) 同位角が等しい
(2) 錯角が等しい



Ex. 次の図の直線のうちで、平行なものはどれとどれか。



(4) 平行線と角(2)



$l \parallel m \parallel n$ となるように n を引く

$$\angle x = \angle a + \angle b$$

Ex. 次の各図で、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。

