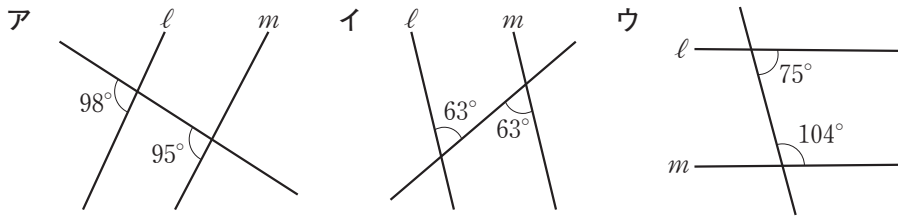




□3 次の図の中で、2直線  $l$ ,  $m$  が平行であるものを選びなさい。

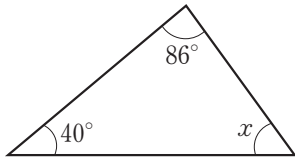


[ ]

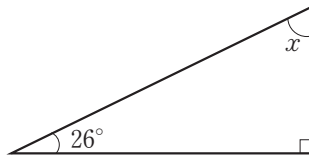
3 平行線になるための条件  
同位角か錯角が等しいものを見つける。

4 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

□(1)

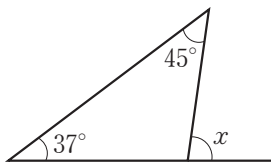


□(2)

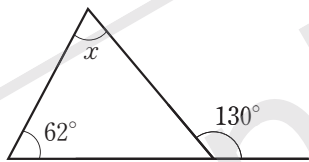


[ ]

□(3)



□(4)



[ ]

[ ]

4 三角形の内角と外角  
(1)(2) 三角形の内角の和は $180^\circ$ 。  
(3)(4) 三角形の外角は、それと隣り合わない2つの内角の和に等しい。

5 次の問いに答えなさい。

□(1) 八角形の内角の和を求めよ。

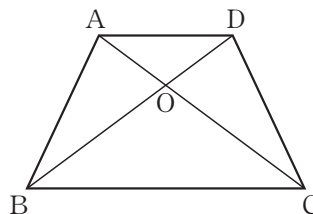
[ ]

□(2) 正五角形の1つの内角は何度か。

[ ]

5 多角形の内角と外角  
(1)  $n$ 角形の内角の和は、 $180^\circ \times (n-2)$   
(2) 五角形の内角の和を求めて、5等分する。  
または、正五角形の1つの外角を求めて、 $180^\circ$ からひく。

□6 右の図の四角形ABCDにおいて、対角線の交点をOとする。OA=OD, OB=OCのとき、AB=DCであることを、次のように説明した。□をうめなさい。



[証明]  $\triangle ABO$ と $\triangle DCO$ において、

仮定より、OA=□ア □(1)

OB=□イ □(2)

対頂角より、 $\angle AOB$ =□ウ □(3)

①, ②, ③より、□エ □(4)

$\triangle ABO \equiv \triangle DCO$

よって、AB=DC

ア [ ]

イ [ ]

ウ [ ]

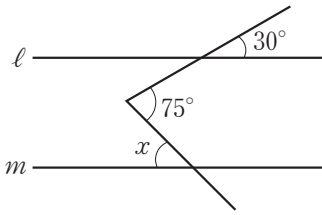
エ [ ]

6 三角形の合同条件  
 $\triangle ABO \equiv \triangle DCO$ を証明する。

# ! 練習問題

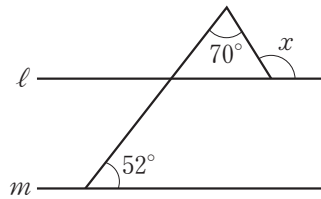
1 次の図で、 $l \parallel m$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

□(1)



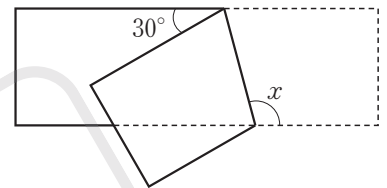
[                      ]

□(2)



[                      ]

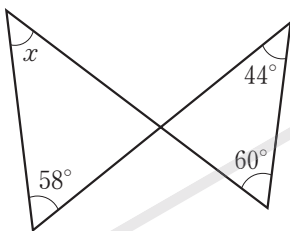
2 右の図は、長方形の紙を折り曲げてできた図形である。  
 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



[                      ]

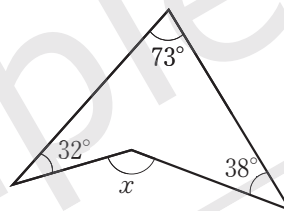
3 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

□(1)



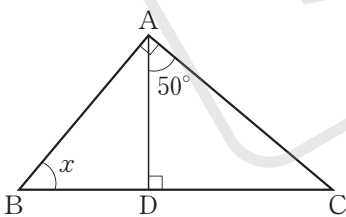
[                      ]

□(2)



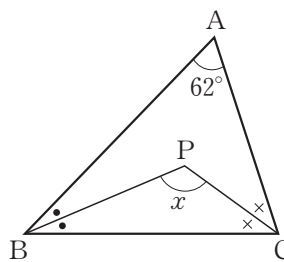
[                      ]

□(3)  $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$ ,  $\angle CAD = 50^\circ$



[                      ]

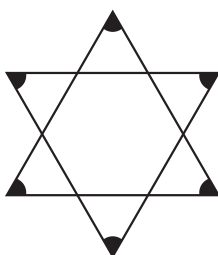
□(4)  $\angle ABP = \angle CBP$ ,  $\angle ACP = \angle BCP$



[                      ]

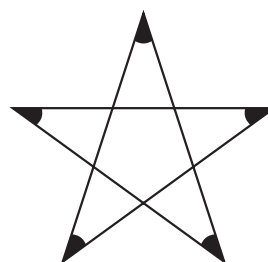
4 次の図で、印のついた角の大きさの和を求めなさい。

□(1)



[                      ]

□(2)



[                      ]

