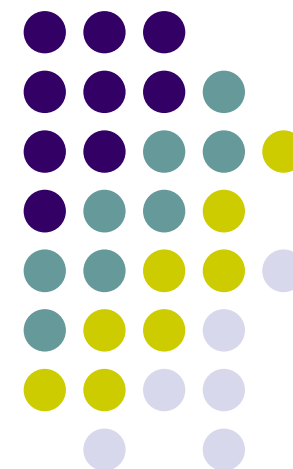


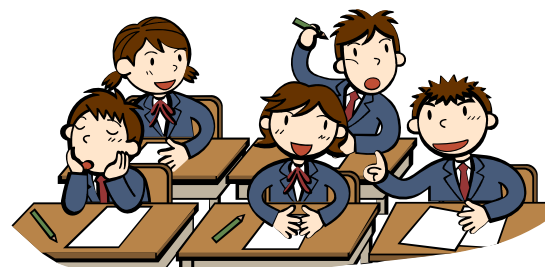


# 中学2年数学講座

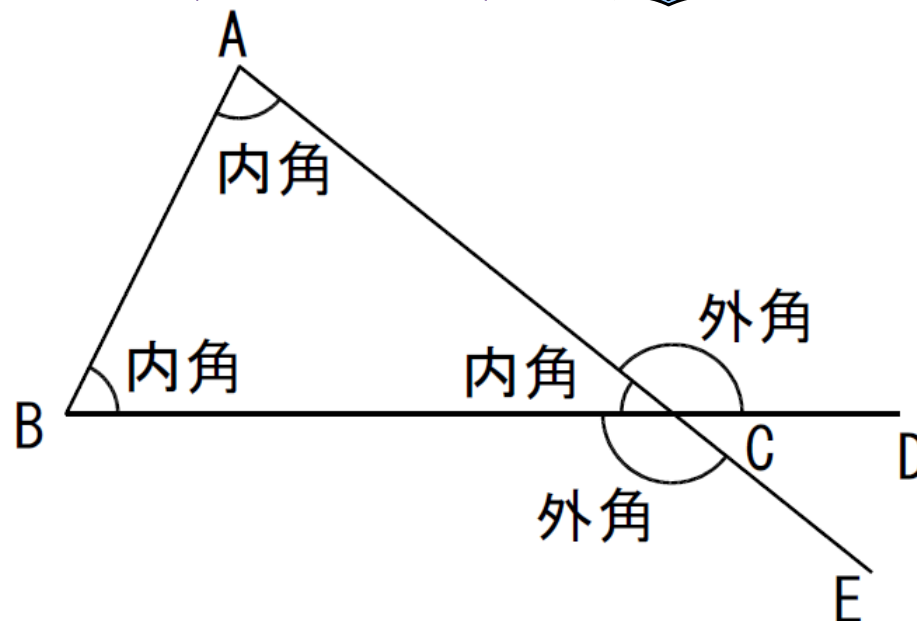
## 第4章 平行と合同 (2) 三角形の内角と外角 基本問題



講師：高山よしなり



# 三角形の内角と外角



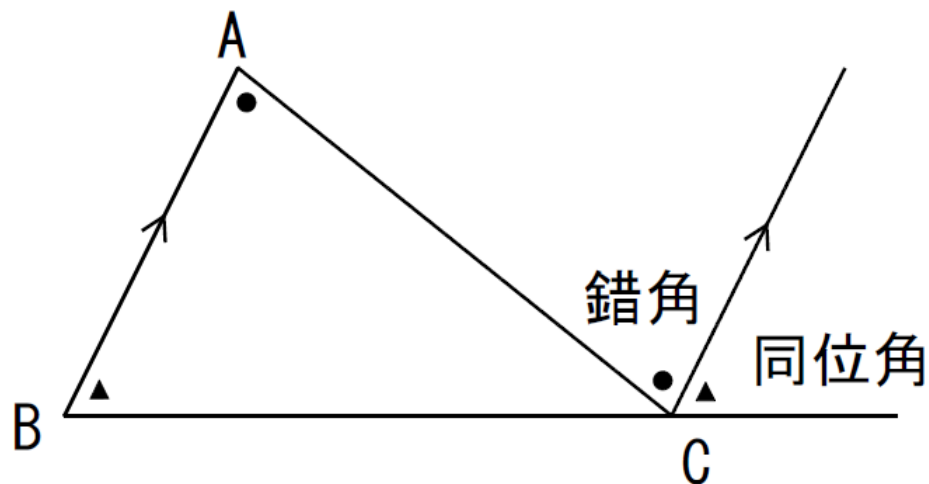
$\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$ を**内角**という。

**内角の和は、 $180^\circ$**  である。  
 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

$\angle ACD$ を頂点Cにおける**外角**という。  
※ $\angle BCE$ も、頂点Cにおける**外角**。



# 三角形の内角と外角



三角形の1つの外角は、それのとなりにない2つの内角の和に等しい。



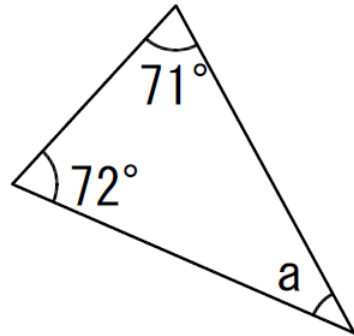
# 基本問題



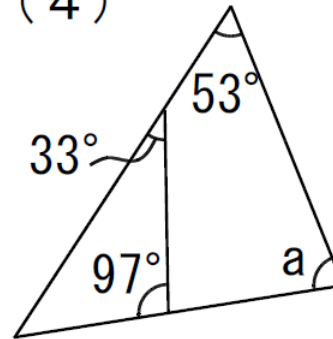
次の図で、 $\angle a$ の大きさを求めよ。



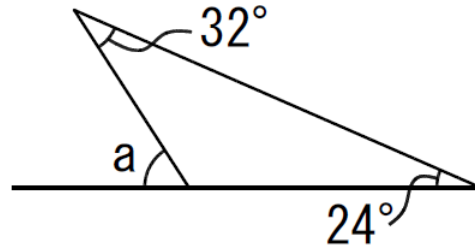
(1)



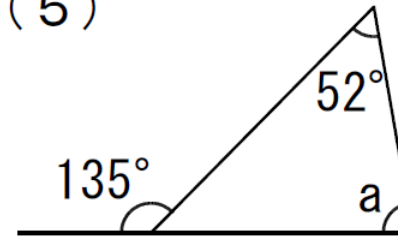
(4)



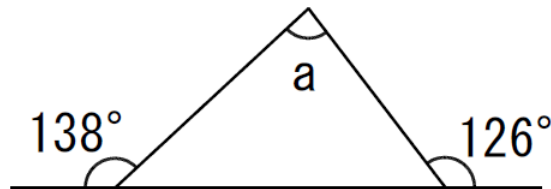
(2)



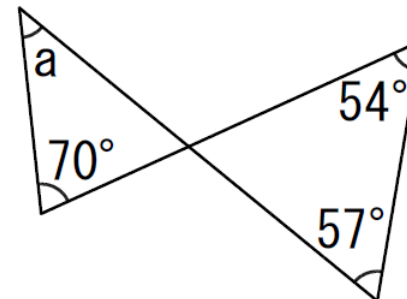
(5)



(3)



(6)



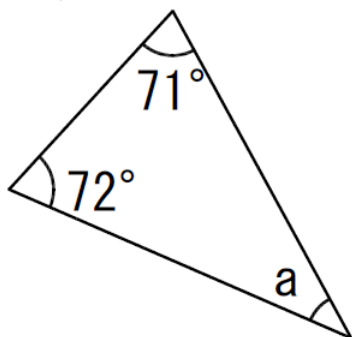
# 基本問題



# 解答

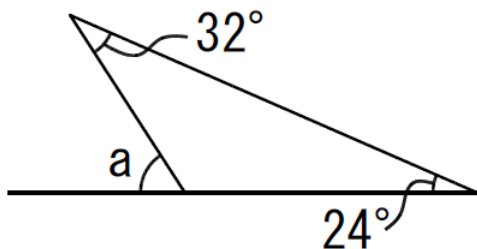


(1)



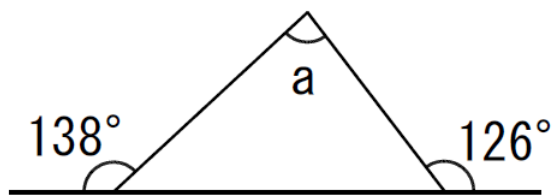
$$\begin{aligned}\angle a &= 180 - (71 + 72) \\ &= 37^\circ\end{aligned}$$

(2)



$$\begin{aligned}\angle a &= 32 + 24 \\ &= 56^\circ\end{aligned}$$

(3)

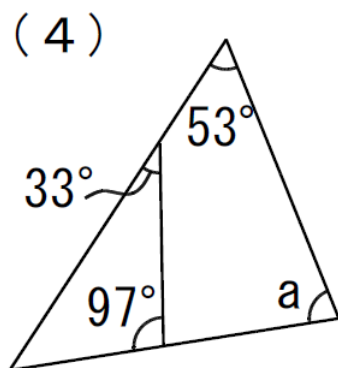


$$\begin{aligned}180 - 138 &= 42^\circ \\ 180 - 126 &= 54^\circ \\ \angle a &= 180 - (42 + 54) \\ &= 84^\circ\end{aligned}$$

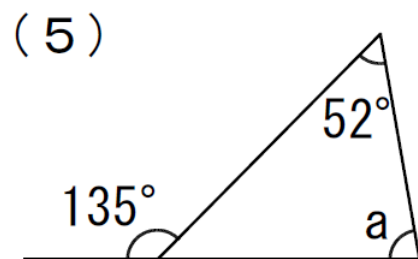
# 基本問題



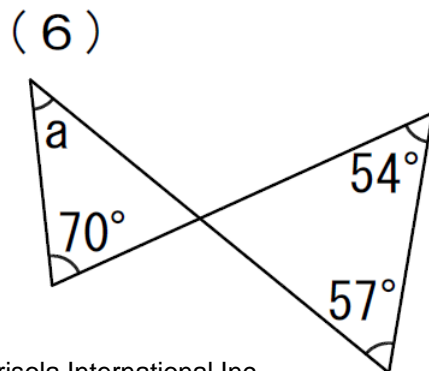
# 解答



$$180 - (33 + 97) = 50^\circ$$
$$\angle a = 180 - (53 + 50)$$
$$= 77^\circ$$



$$\angle a = 135 - 52$$
$$= 83^\circ$$



$$54 + 57 = 111^\circ$$
$$\angle a = 111 - 70$$
$$= 41^\circ$$

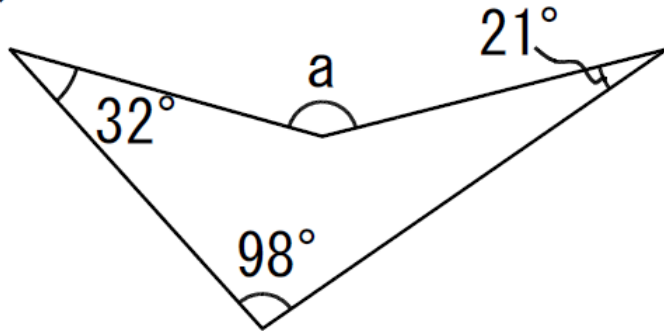


# 応用問題

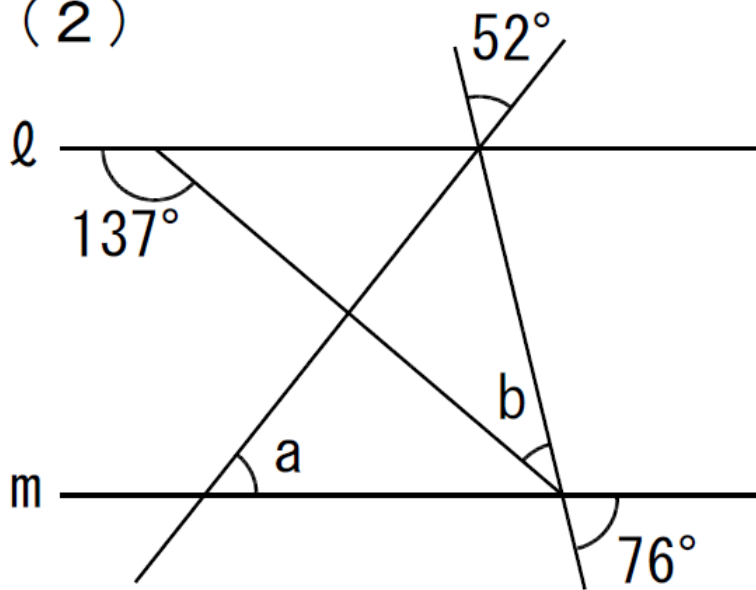
次の図で、 $\angle a$ 、 $\angle b$ の大きさを求めなさい。  
ただし、 $l \parallel m$ とする。



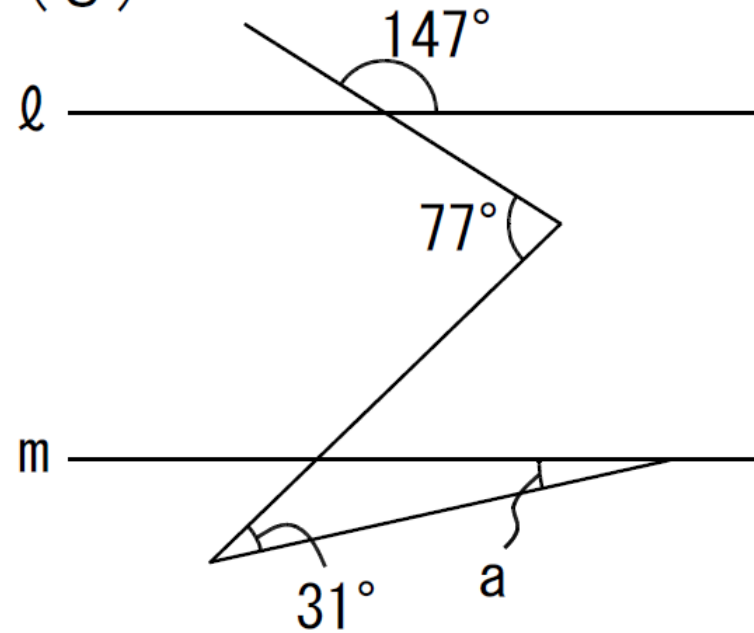
(1)



(2)



(3)





それでは、応用問題を解いてください。





確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



学習動画イークルース

検索

