

学 年

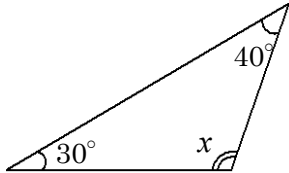
2年

【平面図形】②三角形の角

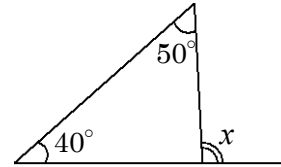
年 組 氏名

1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。また、これらの三角形を鋭角三角形，直角三角形，鈍角三角形のうち、どれにあたるかをかきなさい。

(1) (2)

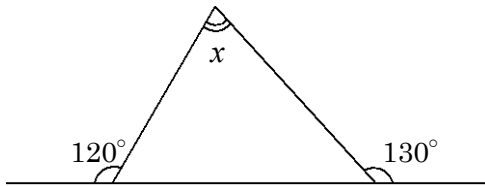


答え $\angle x =$ _____



答え $\angle x =$ _____

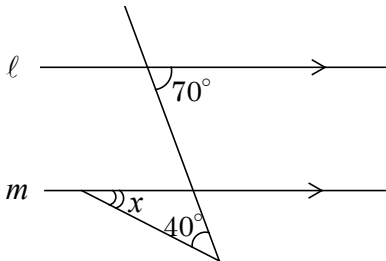
(3)



答え $\angle x =$ _____

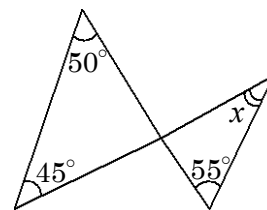
2 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1) $l \parallel m$



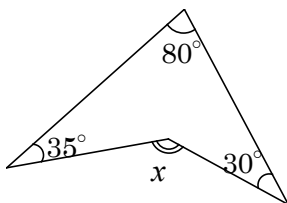
答え $\angle x =$ _____

(2)



答え $\angle x =$ _____

(3)



答え $\angle x =$ _____

学 年

2年

【平面図形】②三角形の角

年 組 氏名

[Point]

$\triangle ABC$ で、3つの角を、 $\triangle ABC$ の(内角)という。また、1つの辺とそのとなりの辺の延長がつくる角を、頂点における(外角)という。

①三角形の内角の和は 180° である。

②三角形の外角は、それととなり合わない2つの内角の和に等しい。

③ 0° より大きく 90° より小さい角を(鋭角)、 90° より大きく 180° より小さい角を(鈍角)という。

④ 3つの内角がすべて鋭角である三角形を(鋭角三角形)という。

• 1つの内角が直角である三角形を(直角三角形)という。

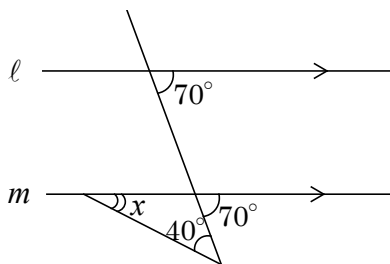
• 1つの内角が鈍角である三角形を(鈍角三角形)という。

1 (1) $\angle x = 180^\circ - 30^\circ - 40^\circ = 110^\circ$ $\angle x = 110^\circ$ 鈍角三角形

(2) $\angle x = 40^\circ + 50^\circ = 90^\circ$ $\angle x = 90^\circ$ 直角三角形

(3) $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$
 $\angle x + 50^\circ = 120^\circ$ より、 $\angle x = 70^\circ$ $\angle x = 70^\circ$ 鋭角三角形

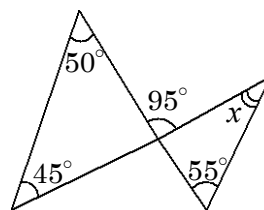
2 (1) $l // m$



$\angle x + 40^\circ = 70^\circ$ より、 $\angle x = 30^\circ$

$\angle x = 30^\circ$

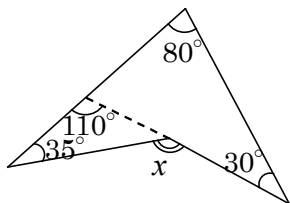
(2)



$\angle x + 55^\circ = 95^\circ$ より、 $\angle x = 40^\circ$

$\angle x = 40^\circ$

(3)



$\angle x = 35^\circ + 110^\circ$ より、 $\angle x = 145^\circ$

$\angle x = 145^\circ$