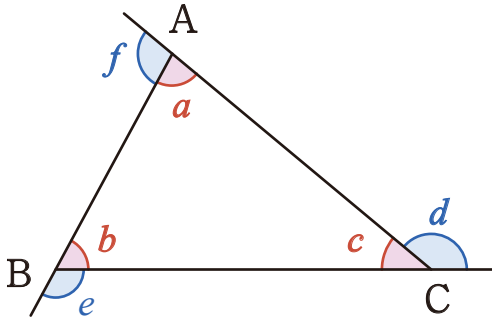


### 三角形の外角

三角形の1つの辺の延長線が、三角形の外側につくる角を<sup>がいかく</sup>外角という。

次の図で、 $\angle d$ ,  $\angle e$ ,  $\angle f$ は  
 $\triangle ABC$ の外角となる。



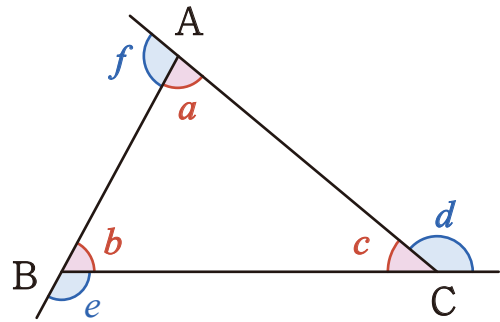
### 三角形の外角の性質

三角形の1つの外角は、それと  
となり合わない2つの内角の和  
に等しい。

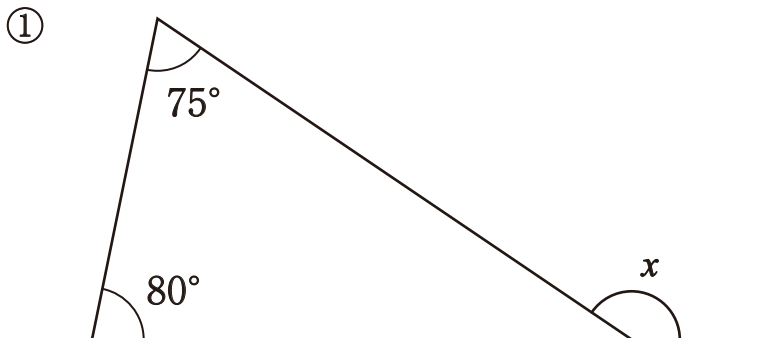
$$\angle d = \angle a + \angle b$$

$$\angle e = \angle a + \angle c$$

$$\angle f = \angle b + \angle c$$



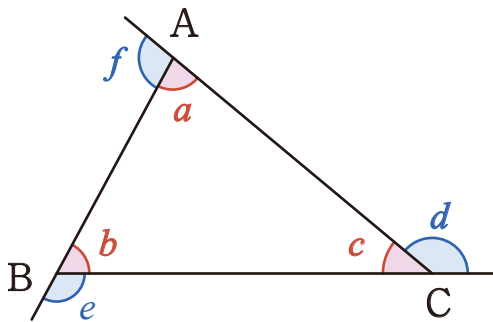
1 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。



### 三角形の外角

三角形の1つの辺の延長線が、三角形の外側につくる角を<sup>がいかく</sup>外角という。

次の図で、 $\angle d$ ,  $\angle e$ ,  $\angle f$ は  
 $\triangle ABC$ の外角となる。



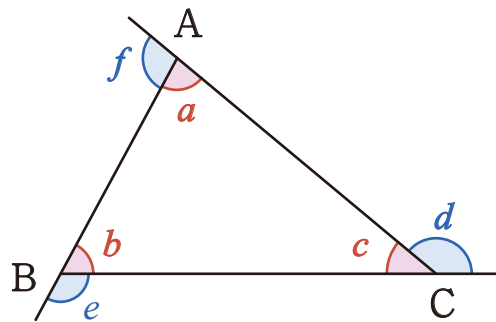
#### 三角形の外角の性質

三角形の1つの外角は、それと  
となり合わない2つの内角の和  
に等しい。

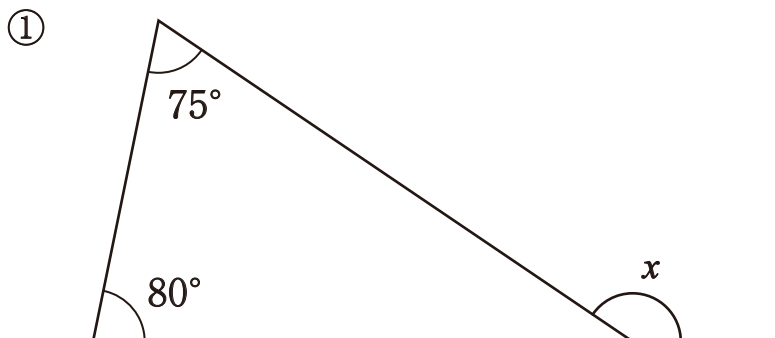
$$\angle d = \angle a + \angle b$$

$$\angle e = \angle a + \angle c$$

$$\angle f = \angle b + \angle c$$



1 次の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。



$$\angle x = 155^\circ$$

$$\begin{aligned} \angle x &= 75^\circ + 80^\circ \\ &= 155^\circ \end{aligned}$$