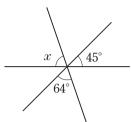
基礎ドリル

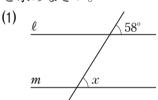
多角形の角

名前

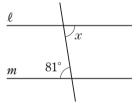
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

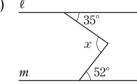


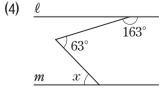
2 次の図で、 ℓ/m のとき、 $\angle x$ の大きさ を求めなさい。



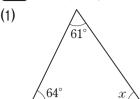
(2)



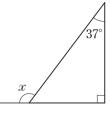


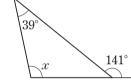


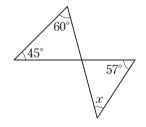
次の図で、 ∠x の大きさを求めなさい。



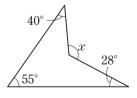
(2)







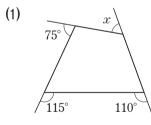
4 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



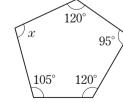
5 次の問いに答えなさい。

- (1) 十角形の内角の和を求めなさい。
- (2) 内角の和が 1080°である多角形は何角形で すか。
- (3) 正十二角形の1つの外角の大きさを求めな ない。
- (4) 1つの外角の大きさが 40° である正多角形 は正何角形ですか。

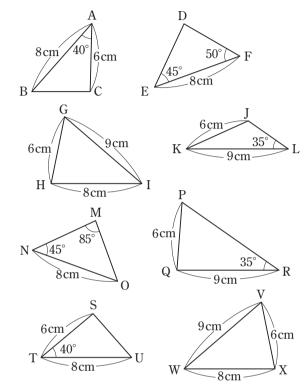
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(2)



下の図で、合同な三角形の組を3組みつ け、記号≡を使って表しなさい。また、そのと きに使った合同条件を答えなさい。



合同な三角形

合同条件

合同な三角形

合同条件

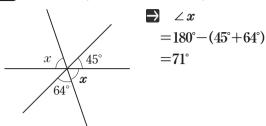
合同な三角形

合同条件

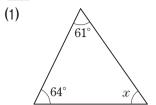
19 問

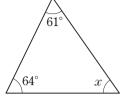
次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

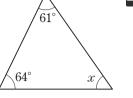
次の図で、 $\ell//m$ のとき、 $\angle x$ の大きさ

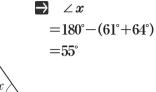


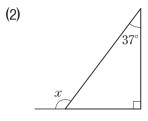
3 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。





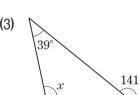






55°

(4)



127°

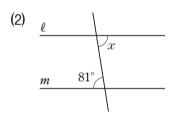
$$\angle x = 141^{\circ} - 39^{\circ}$$

= 102°

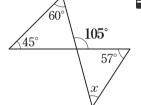
58°

81°

71°



を求めなさい。



 $60^{\circ} + 45^{\circ} = 105^{\circ}$ $\angle x = 105^{\circ} - 57^{\circ}$ $=48^{\circ}$

102°



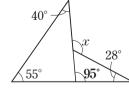
 $\angle x = 35^{\circ} + 52^{\circ}$ (3) ر 35° $=87^{\circ}$ 35° 52°

163°

87° $180^{\circ} - 163^{\circ} = 17^{\circ}$ $\angle x = 63^{\circ} - 17^{\circ}$ $=46^{\circ}$

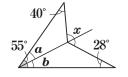
46°

4 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



 $40^{\circ}+55^{\circ}=95^{\circ}$ $\angle x = 95^{\circ} + 28^{\circ} = 123^{\circ}$

別法 左下の図より、 $\angle x = (40^{\circ} + \angle a)$ $+(\angle b + 28^{\circ})$



 $=40^{\circ}+55^{\circ}+28^{\circ}$ $=123^{\circ}$

 123°

次の問いに答えなさい。

- 十角形の内角の和を求めなさい。
- $180^{\circ} \times (10-2) = 1440^{\circ}$

1440°

- (2) 内角の和が1080°である多角形は何角形で すか。
- これを解いて、n=8

八角形

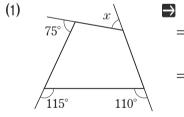
- (3) 正十二角形の1つの外角の大きさを求めな いいか
- $360^{\circ} \div 12 = 30^{\circ}$

30°

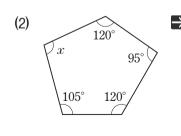
- (4) 1つの外角の大きさが40°である正多角形 は正何角形ですか。
- $360^{\circ} \div 40^{\circ} = 9$

正九角形

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



 \rightarrow $\angle x$ $=360^{\circ}-(75^{\circ}+115^{\circ})$ $+110^{\circ}$) $=60^{\circ}$

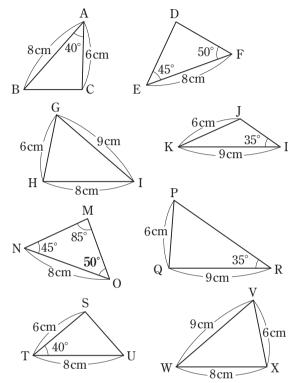


 60° $180^{\circ} \times (5-2) = 540^{\circ}$

> 内角の和 $\angle x$ $=540^{\circ}-(105^{\circ}+120^{\circ}$ $+95^{\circ}+120^{\circ}$ $=100^{\circ}$

> > 100°

下の図で、合同な三角形の組を3組みつ け、記号≡を使って表しなさい。また、そのと きに使った合同条件を答えなさい。



合同な三角形 $\triangle ABC \equiv \triangle TUS$

2組の辺とその間の角が それぞれ等しい。 合同条件

合同な三角形 △**DEF**≡△**MNO**

1組の辺とその両端の角が それぞれ等しい。 合同条件

> 合同な三角形 $\triangle GHI \equiv \triangle VXW$

合同条件 3組の辺がそれぞれ等しい。