

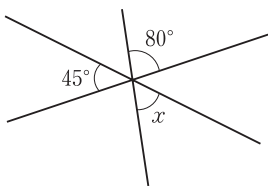


4章のまとめ A

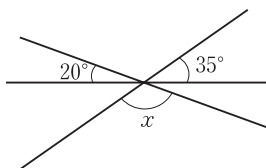


1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

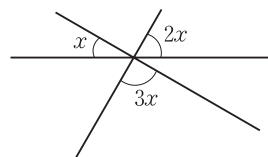
□(1)



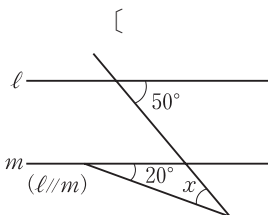
□(2)



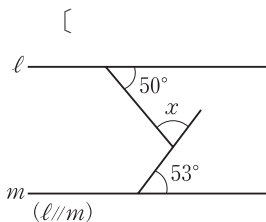
□(3)



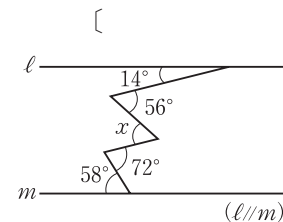
□(4)



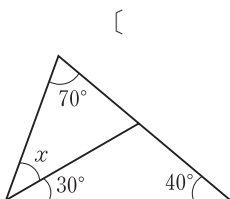
□(5)



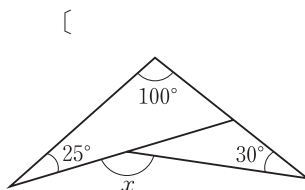
□(6)



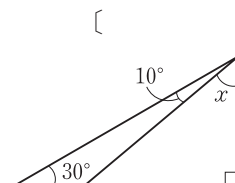
□(7)



□(8)



□(9)



2 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ が合同になるとき、□にあてはまるものを答えなさい。

また、そのときの合同条件を答えなさい。

□(1) $AB=DE$, $BC=EF$, $CA=\square$

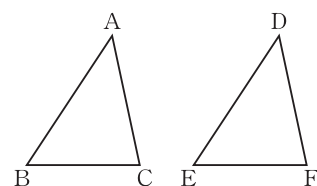
合同条件〔

□(2) $AB=DE$, $BC=\square$, $\angle ABC=\angle DEF$

合同条件〔

□(3) $AB=DE$, $\angle CAB=\square$, $\angle ABC=\angle DEF$

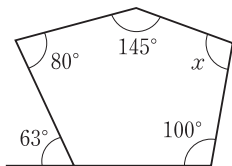
合同条件〔



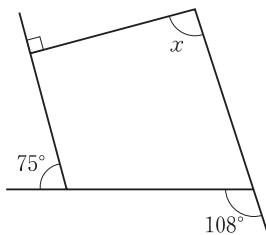
..... ● 4章のまとめ B ●

1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた角の大きさは等しいものとする。

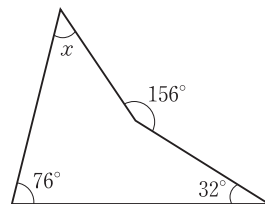
□(1)



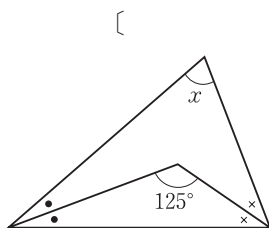
□(2)



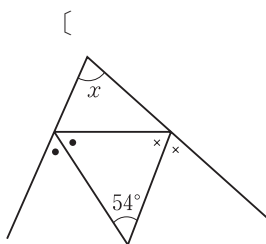
□(3)



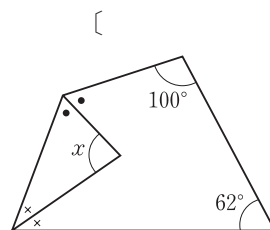
□(4)



□(5)



□(6)



2 次の問いに答えなさい。

□(1) 十二角形の内角の和を求めなさい。

[]

□(2) 内角の和が 1440° の正多角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

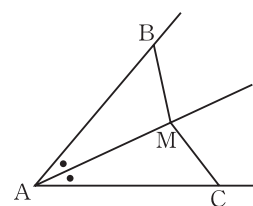
[]

□(3) 1つの内角の大きさが1つの外角の大きさの5倍になっているのは、正何角形ですか。

[]

3 右の図のように、 $\angle A$ の二等分線上に点Mをとり、角の辺上に $AB=AC$ となる

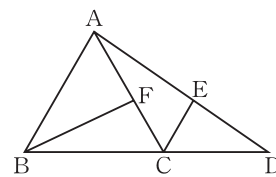
□点B, Cをとるとき、 $\triangle ABM \equiv \triangle ACM$ であることを証明しなさい。



.....● 4章のまとめ C ●.....

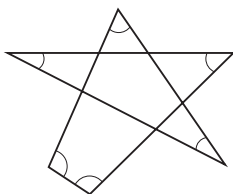
- 1 右の図のような正三角形ABCがある。辺BCの延長上に点Dをとり、線分AD上に点E、線分AD上に点Fをとり、
□にAB//ECとなる点E、辺AC上にCE=CFとなるような点Fをとる。

このとき、 $\triangle BCF \equiv \triangle ACE$ であることを証明しなさい。

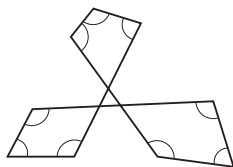


- 2 次の図で、印をつけた角の大きさの和を求めなさい。

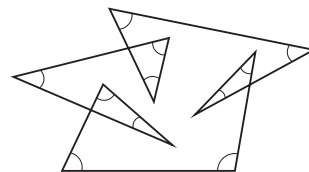
□(1)



□(2)



□(3)



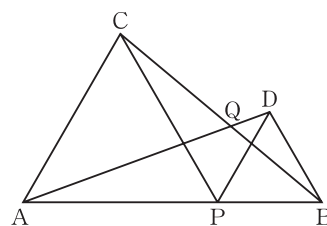
[] [] []

.....● 4章のまとめ D ●.....

- 1 右の図のように、線分AB上を動く点Pがある。線分AP、BPをそれぞれ1辺とする正三角形APC、BPDを作り、線分ADとBCの交点をQとする。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 点Pがどこにあっても、つねに $\triangle APD$ と合同となる三角形はどれですか。



[]

- (2) $\angle AQB$ の大きさを求めなさい。ただし、求め方も書くこと。

$\angle AQB$ []

(求め方)