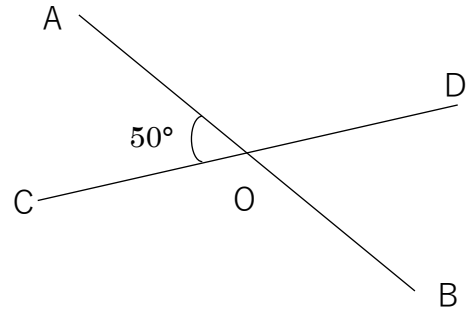


2年一 数

## 図形の基本（調べ方） ワークシート

〈問〉

右の図のように2直線AB, CDが点Oで交わっています。 $\angle AOC = 50^\circ$ のとき次の角の大きさを求めなさい。

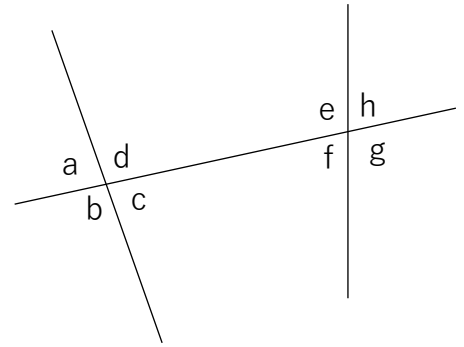


- (1)  $\angle COB$       (2)  $\angle DOB$

## 〈 問1 〉

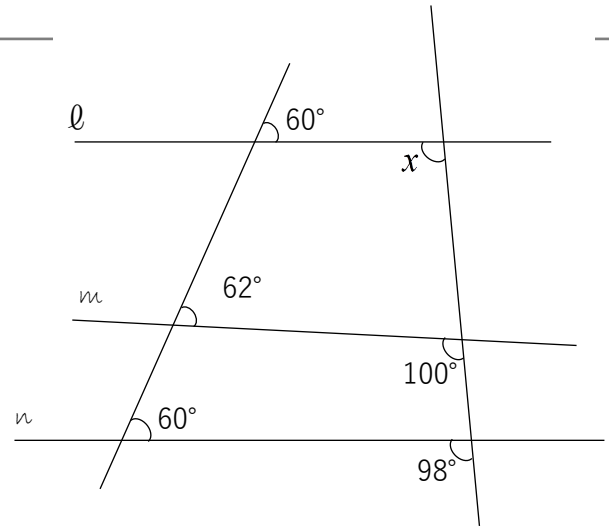
右の図について、次の問に答えなさい。

- (1) 対頂角である角の組をすべて答えなさい。
- (2) 同位角である角の組をすべて答えなさい。
- (3) 錯角である角の組をすべて答えなさい。



## 問2

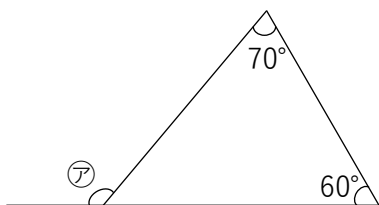
右の図で、 $\angle x$ の大きさを  
求めなさい



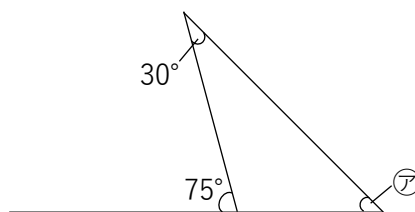
## 〈例題〉

下のそれぞれの三角形で、アの角度を求めましょう。

(1)



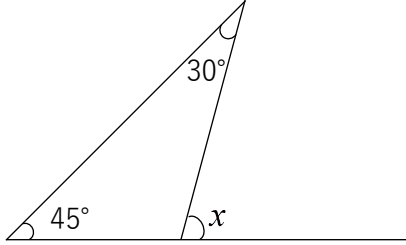
(2)



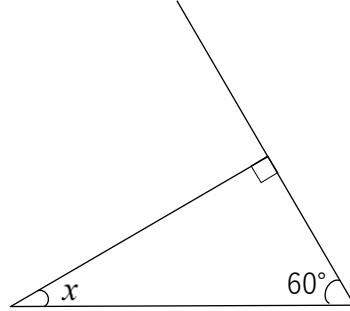
## 問3

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)



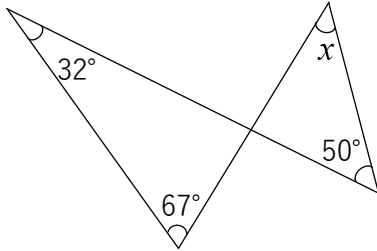
(2)



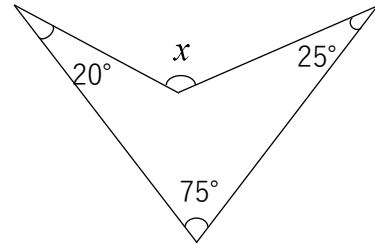
問 4

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)



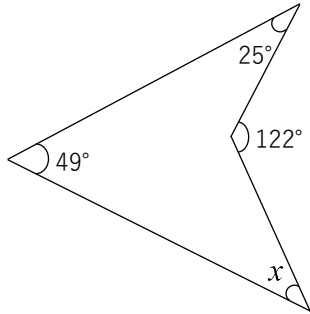
(2)



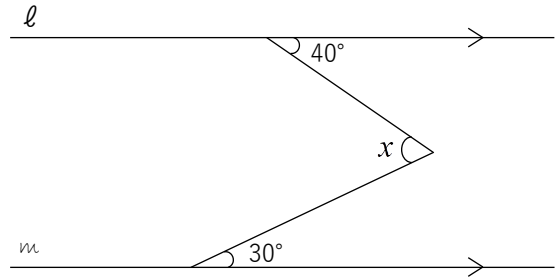
## 問5

次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)



(2)



( $l \parallel m$  とする)

## 問 6

次の問に答えなさい。

- (1) 十二角形の内角の和を求めなさい。
- (2) 正十二角形の 1 つの内角の大きさを求めよ。
- (3) 内角の和が  $1260^\circ$  になるのは何角形か。



## 問7

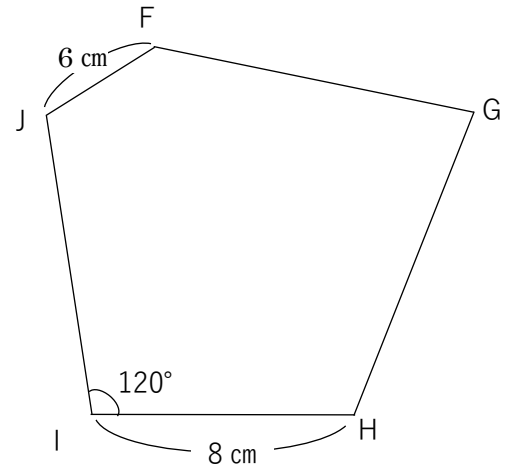
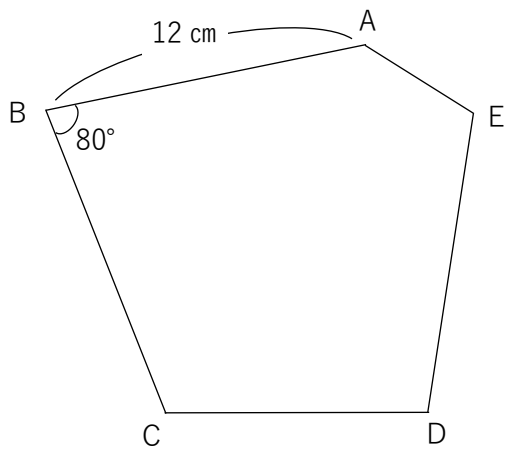
次の問に答えなさい。

- (1) 八角形の外角の和を求めなさい。
- (2) 1つの外角が $45^\circ$ になるのは正何角形ですか。
- (3) 1つの内角が $160^\circ$ になるのは正何角形ですか。

〈例〉

次の図で、五角形  $ABCDE \cong$  五角形  $FGHIJ$  です。

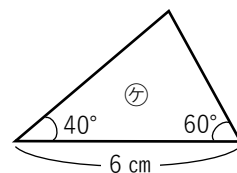
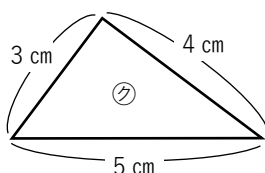
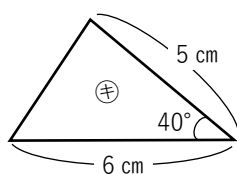
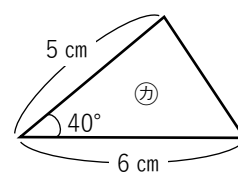
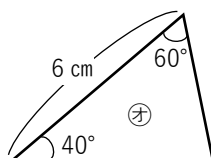
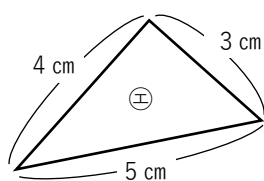
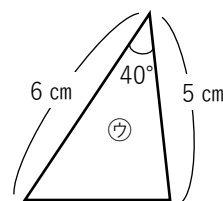
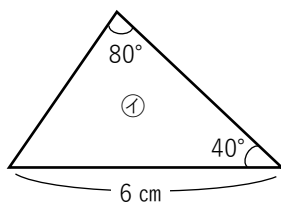
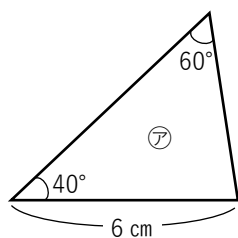
長さのわかる辺や大きさのわかる角を見つけ、その長さや角度を図に書き入れなさい。



## 問 8

次の図で、合同な三角形はどれとどれですか。

また、そのときの合同条件をいいなさい。



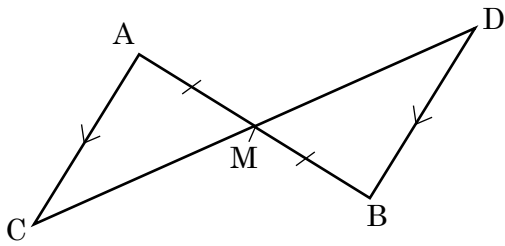
合同条件をまだ覚えてない方は、各自教科書などで確認して下さい。

## 問9

次のことから図に表し、仮定と結論をいいなさい。

線分 AB と線分 CD が点 M で交わる時、  
AC//DB、AM=BM ならば、CM=DM である。

〈例〉



左の図で

$AC \parallel DB$  ,  $AM = BM$  のとき

$CM = DM$  であることを証明しなさい。

問 10

右の図で  $AB=DC$ 、 $\angle ABC=\angle DCB$  ならば、  
 $\angle BAC=\angle CDB$  であることを証明しなさい。

