

## 2年 三角形・四角形

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_組 \_\_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の文の  に当てはまる言葉を書きなさい。
- (1) 合同な図形においては対応する  の長さと  の大きさが等しいという性質がある。
- (2) 三角形の合同条件は 、、 の3つがある。
- (3) ある性質を説明するとき、わかっていることを 、説明しようとすることを 、説明のことを証明という。
- (4) 二等辺三角形で、長さが等しい2つの辺がつくる角を 、 に対する辺を底辺、底辺の両端の角を  という。
- (5) 直角三角形の合同条件には  と  がある。
- (6) 四角形の向かい合う辺を 、向かい合う角を  という。
- (7) 四角形が平行四辺形になるためには定義または、3つある性質の  が成り立つか、 のどれかが成り立てば平行四辺形になる。

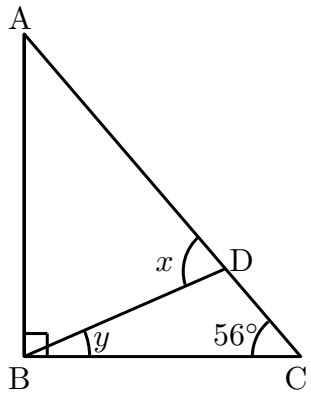

2. 以下の図形の定義を記号を使って表しなさい。
- (1) 正三角形 ABC  
 (2) 平行四辺形 ABCD (平行の記号を使って表しなさい)  
 (3) 長方形 ABCD  
 (4) ひし形 ABCD
- |     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |
3. 以下の図形の性質を記号を使って表しなさい。ただし四角形においては対角線の交点を O とする。
- (1)  $AB = AC$  の二等辺三角形 ABC  
 (2) 平行四辺形 ABCD  
 (3) 長方形 ABCD  
 (4) ひし形 ABCD

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

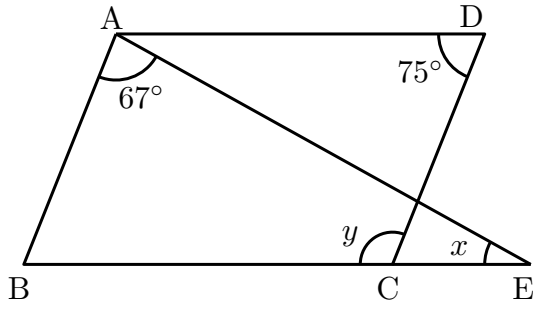
(うらへ続く)

4. 次の図で  $\angle x, \angle y$  の大きさを求めなさい。

(1)  $AB = AD$

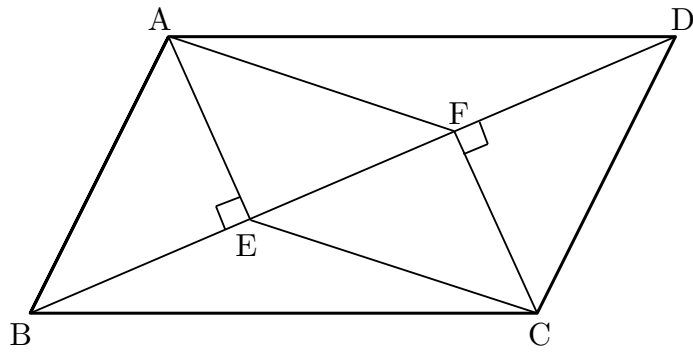


(2)  $\square ABCD$



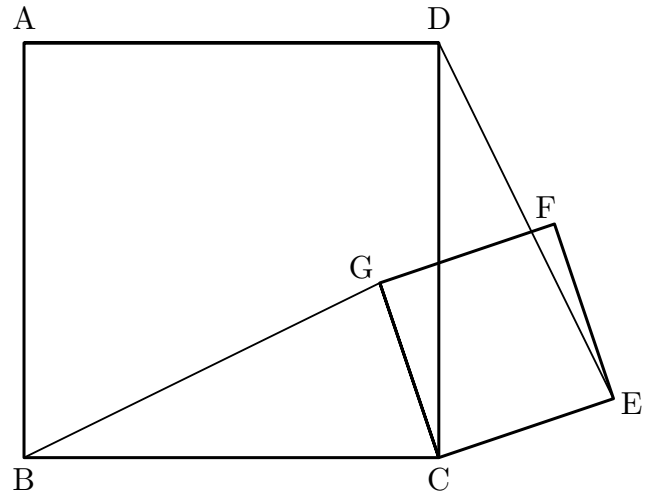
(1)	$\angle x =$	$\angle y =$
(2)	$\angle x =$	$\angle y =$

5. 図のように  $\square ABCD$  の対角線  $BD$  上に頂点  $A, C$  からそれぞれ垂線を引き交点をそれぞれ  $E, F$  とし  $A$  と  $E, C$  と  $F$  を結びます。このとき四角形  $AECF$  が平行四辺形になることを証明しなさい。



証明)

6. 次の図は大きさの異なる2つの正方形  $ABCD$  と  $CEFG$  が頂点  $C$  を共有している図である。このとき  $BG = DE$  を証明しなさい。



証明)

7. 次の三角形の面積を  $\triangle ABC$  は点  $A$  から2等分する直線  $AM$  を、 $\triangle DEF$  は点  $P$  から2等分する直線  $PQ$  を作図しなさい。(作図で使用した線は消さないこと)

