

10 三角形と四角形② ～平行四边形～

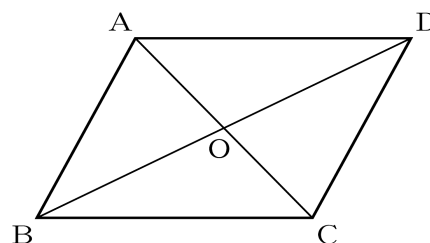
学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 右図で，四角形A B C Dは平行四边形である。次の問に答えなさい。

- (1) $\angle A B C = 64^\circ$ のとき， $\angle A D C$ と $\angle B C D$ の大きさを求めなさい。

$$\angle A D C = \boxed{64^\circ}$$

$$\angle B C D = \boxed{116^\circ}$$



- (2) $A B = 5 \text{ cm}$ ， $A O = 3 \text{ cm}$ のとき， $C D$ と $A C$ の長さを求めなさい。

$$C D = \boxed{5 \text{ cm}}$$

$$A C = \boxed{6 \text{ cm}}$$

2 平行四辺形の性質「平行四辺形の2組の対辺はそれぞれ等しい」ことを，図を使って証明した。 にあてはまる言葉や記号を答えなさい。

$\triangle A B C$ と $\triangle C D A$ において，
 $A D \parallel B C$ であるから

$$\angle A C B = \boxed{\angle C A D}$$

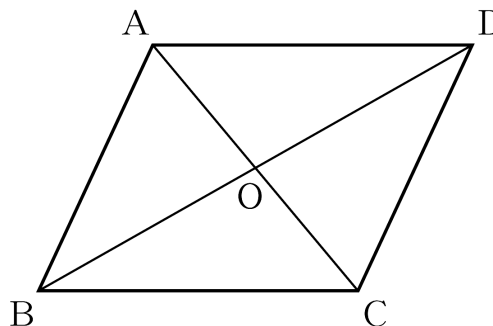
$A B \parallel D C$ であるから

$$\angle C A B = \boxed{\angle A C D}$$

また， $A C$ は共通

したがって， **1辺とその両端の角** がそれぞれ等しいから $\triangle A B C \equiv \triangle C D A$

対応する辺は等しいから $A B = \boxed{C D}$ ， $A D = \boxed{C B}$



3 長方形，ひし形，正方形の定義と，その性質を1つ書きなさい。

	定 義	性 質
長方形	4つの角がすべて等しい四角形を長方形という。	(例) 対角線の長さが等しい。
ひし形	4つの辺がすべて等しい四角形をひし形という。	(例) 対角線は垂直に交わる。
正方形	4つの角がすべて等しく，4つの辺がすべて等しい四角形を正方形という。	(例) 対角線の長さは等しく，垂直に交わる。

※この他に平行四辺形としての性質もあります。