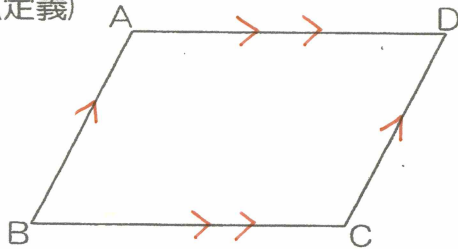


## 2.四角形

### (1) 平行四辺形

(定義)



2組の対辺がそれぞれ平行な四角形

四角形 ABCD において

$$\underline{AB \parallel DC \quad AD \parallel BC}$$

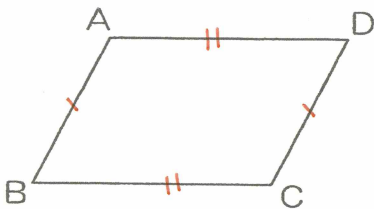


$\square ABCD$

(定理 6) 平行四辺形の性質

$\square ABCD$  ならば、次の性質がある。

(1)

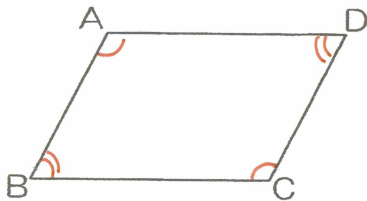


$$\underline{AB = DC}$$

$$\underline{AD = BC}$$

2組の対辺はそれぞれ等しい

(2)

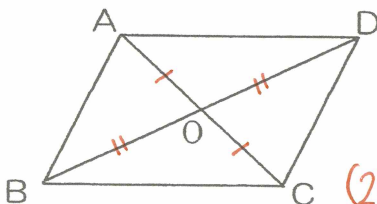


$$\underline{\angle A = \angle C}$$

$$\underline{\angle B = \angle D}$$

2組の対角はそれぞれ等しい

(3)



$$\underline{AO = CO}$$

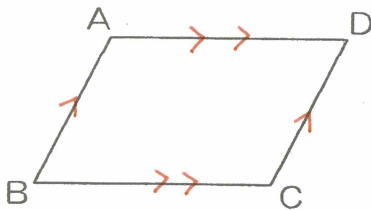
$$\underline{BO = DO}$$

(2つの)対角線はそれぞれの中点で交わる

## (定理7) 平行四辺形になるための条件

四角形 ABCD で、次のどれか 1 つが成り立てば  $\square ABCD$  になる。

(1)



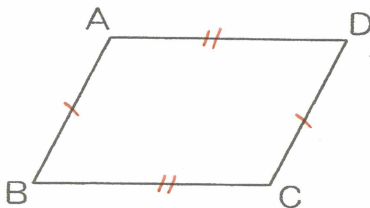
(定義)

$$AB \parallel DC$$

$$AD \parallel BC$$

2組の対辺がそれぞれ平行

(2)

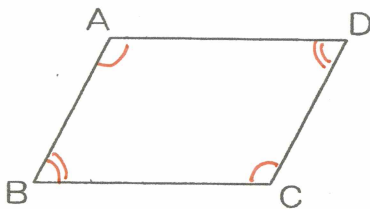


$$AB = DC$$

$$AD = BC$$

2組の対辺がそれぞれ等しい

(3)

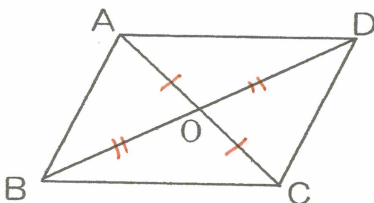


$$\angle A = \angle C$$

$$\angle B = \angle D$$

2組の対角がそれぞれ等しい

(4)

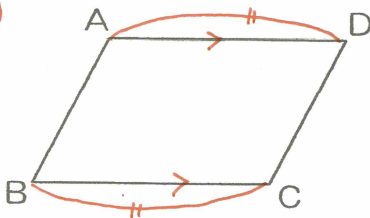


$$AO = CO$$

$$BO = DO$$

(2つの)対角線がそれぞれの  
中点で交わる

(5)



$$AD \parallel BC$$

$$AB = DC$$

1組の対辺が

平行で等しい

その長さが

ならば

$\square ABCD$