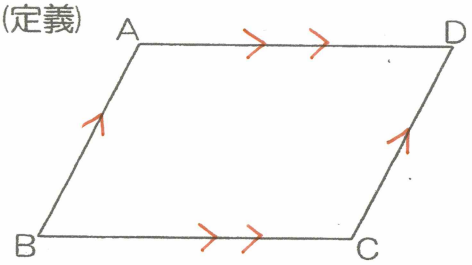
## 2.四角形

### (1)平行四辺形

(定義)




2組の対辺がそれぞれ平行である四角形

四角形ABCDにおいて

AB // DC　AD // BC

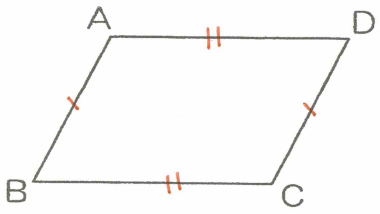
⇩

□ABCD

(定理6)平行四辺形の性質

□ABCD ならば、次の性質がある。

(1)

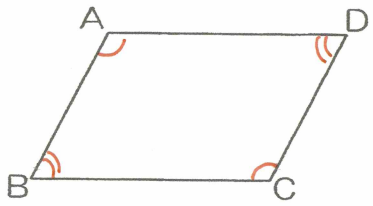



AB = DC

AD = BC

2組の対辺はそれぞれ等しい

(2)

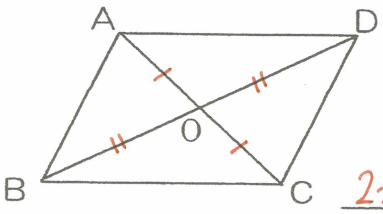



∠A = ∠C

∠B = ∠D

2組の対角はそれぞれ等しい

(3)




AO = CO

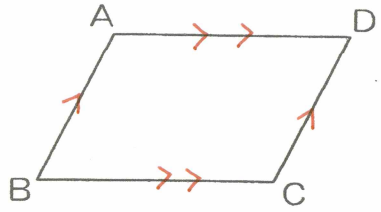
BO = DO

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□ABCDになる。

(1)



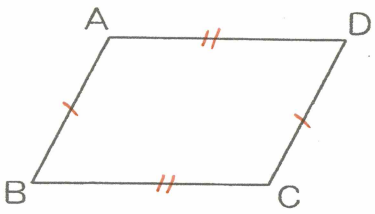

(定義)

AB // DC

AD // BC

2組の対辺がそれぞれ平行

(2)

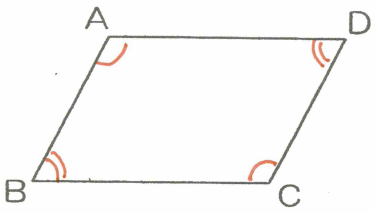



AB = DC

AD = BC

2組の対辺がそれぞれ等しい

(3)

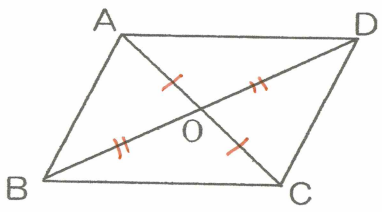



∠A = ∠C

∠B = ∠D

2組の対角がそれぞれ等しい

(4)

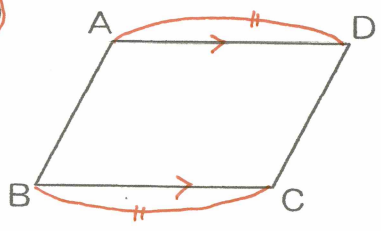



AO = CO

BO = DO

2つの対角線がそれぞれの中点で交わる

(5)




AD // BC

AD = BC

1組の対辺が平行で等しい

ならば □ABCD