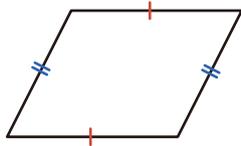


## 平行四辺形であるための条件

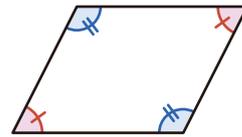
次のどれかが成り立つとき、四角形は平行四辺形となる。

### 平行四辺形であるための条件

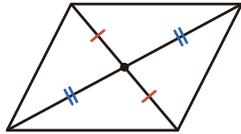
1. 2組の対辺がそれぞれ等しい



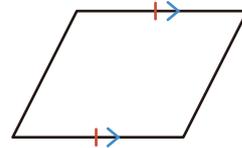
2. 2組の対角がそれぞれ等しい



3. 2つの対角線はそれぞれ中点で交わる

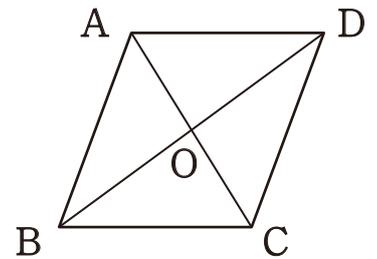


4. 1組の対辺が平行で長さが等しい



- 1 四角形 ABCD が次のア～カのとき、平行四辺形であるものを答えなさい。またそのときに使った平行四辺形であるための条件も答えなさい。ここで、O は対角線 AC と BD の交点とする。

- ア  $AB \parallel CD, AB = CD$
- イ  $AB = CD, BC = DA$
- ウ  $AD \parallel BC, AB = CD$
- エ  $\angle ABC = \angle CDA, \angle BAD = \angle DCB$
- オ  $AB = BC, CD = DA$
- カ  $AO = CO, BO = DO$

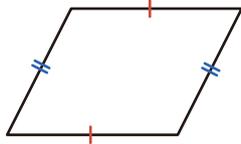


## 平行四辺形であるための条件

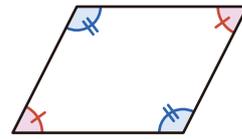
次のどれかが成り立つとき、四角形は平行四辺形となる。

### 平行四辺形であるための条件

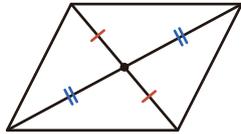
1. 2組の対辺がそれぞれ等しい



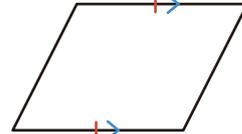
2. 2組の対角がそれぞれ等しい



3. 2つの対角線はそれぞれ中点で交わる

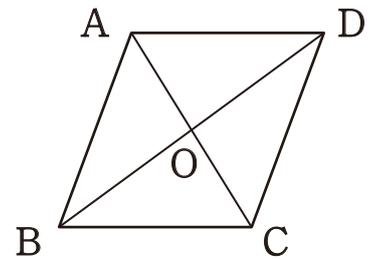


4. 1組の対辺が平行で長さが等しい



- 1 四角形 ABCD が次のア～カのとき、平行四辺形であるものを答えなさい。またそのときに使った平行四辺形であるための条件も答えなさい。ここで、O は対角線 AC と BD の交点とする。

- ア  $AB \parallel CD, AB = CD$
- イ  $AB = CD, BC = DA$
- ウ  $AD \parallel BC, AB = CD$
- エ  $\angle ABC = \angle CDA, \angle BAD = \angle DCB$
- オ  $AB = BC, CD = DA$
- カ  $AO = CO, BO = DO$



- ア 1組の対辺が平行で長さが等しい
- イ 2組の対辺がそれぞれ等しい
- エ 2組の対角がそれぞれ等しい
- カ 2つの対角線はそれぞれ中点で交わる