

## 特別な平行四辺形(1)

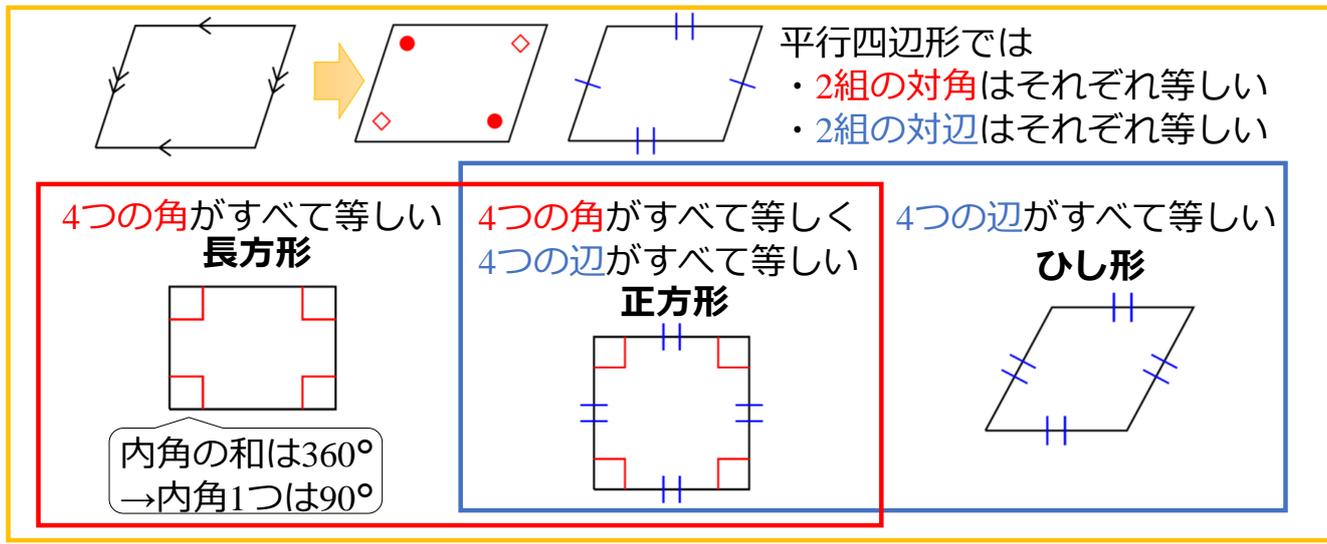
### 特別な平行四辺形の定義

**長方形:** 4つの角がすべて等しい四角形

**ひし形:** 4つの辺がすべて等しい四角形

**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

### <関係図>



### <確認問題>

ことから「正方形ならば平行四辺形である」を、正方形の定義を用いて証明せよ。

### <確認問題>

ことから「正方形ならば長方形である」を、正方形と長方形の定義を用いて証明せよ。

## 特別な平行四辺形(1)

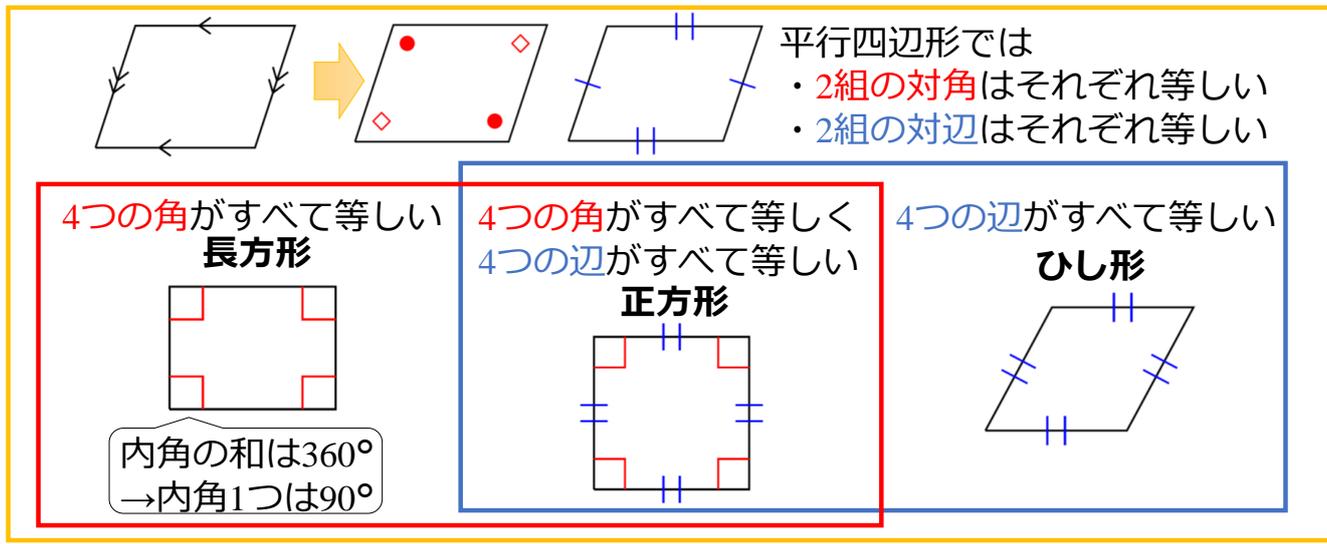
### 特別な平行四辺形の定義

**長方形:** 4つの角がすべて等しい四角形

**ひし形:** 4つの辺がすべて等しい四角形

**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

### <関係図>



### <確認問題>

ことから「正方形ならば平行四辺形である」を、正方形の定義を用いて証明せよ。

### <確認問題>

ことから「正方形ならば長方形である」を、正方形と長方形の定義を用いて証明せよ。

### <解答例>

正方形の定義より、  
正方形の  
4つの角はすべて等しく、  
4つの辺はすべて等しい。  
したがって、  
正方形の2組の対角はそれぞれ等しい。  
2組の対角がそれぞれ等しい四角形は  
平行四辺形なので、  
正方形は平行四辺形である。 (証明終)

### <解答例>

正方形の定義より、  
正方形の  
4つの角はすべて等しく、  
4つの辺はすべて等しい。  
したがって、  
4つの角がすべて等しい四角形は  
長方形なので、  
正方形は長方形である。 (証明終)

### <別解>

2組の対辺からアプローチしてもよい。