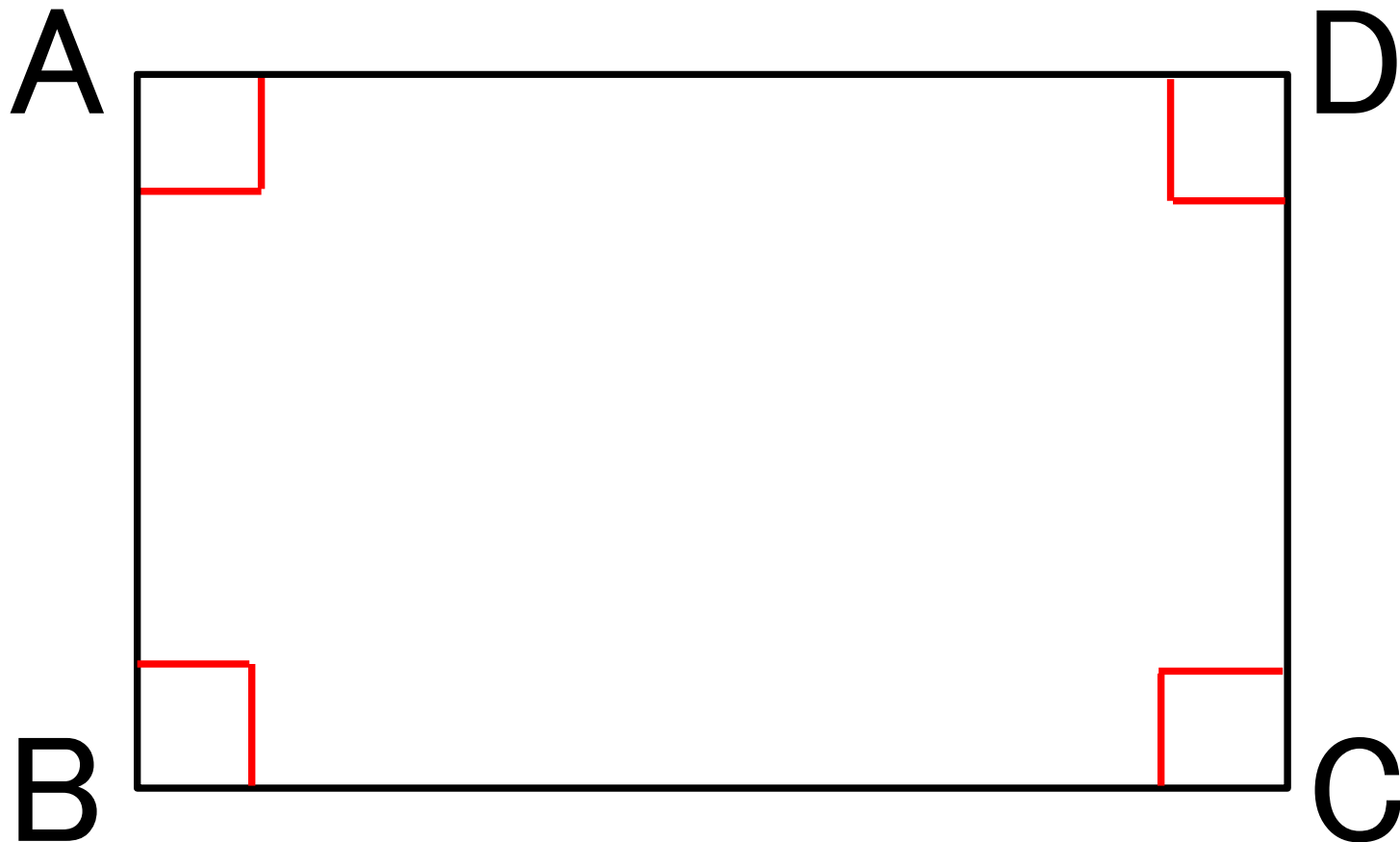


## 定義

長方形とは4つの角がすべて等しい四角形のことである。

# 長方形

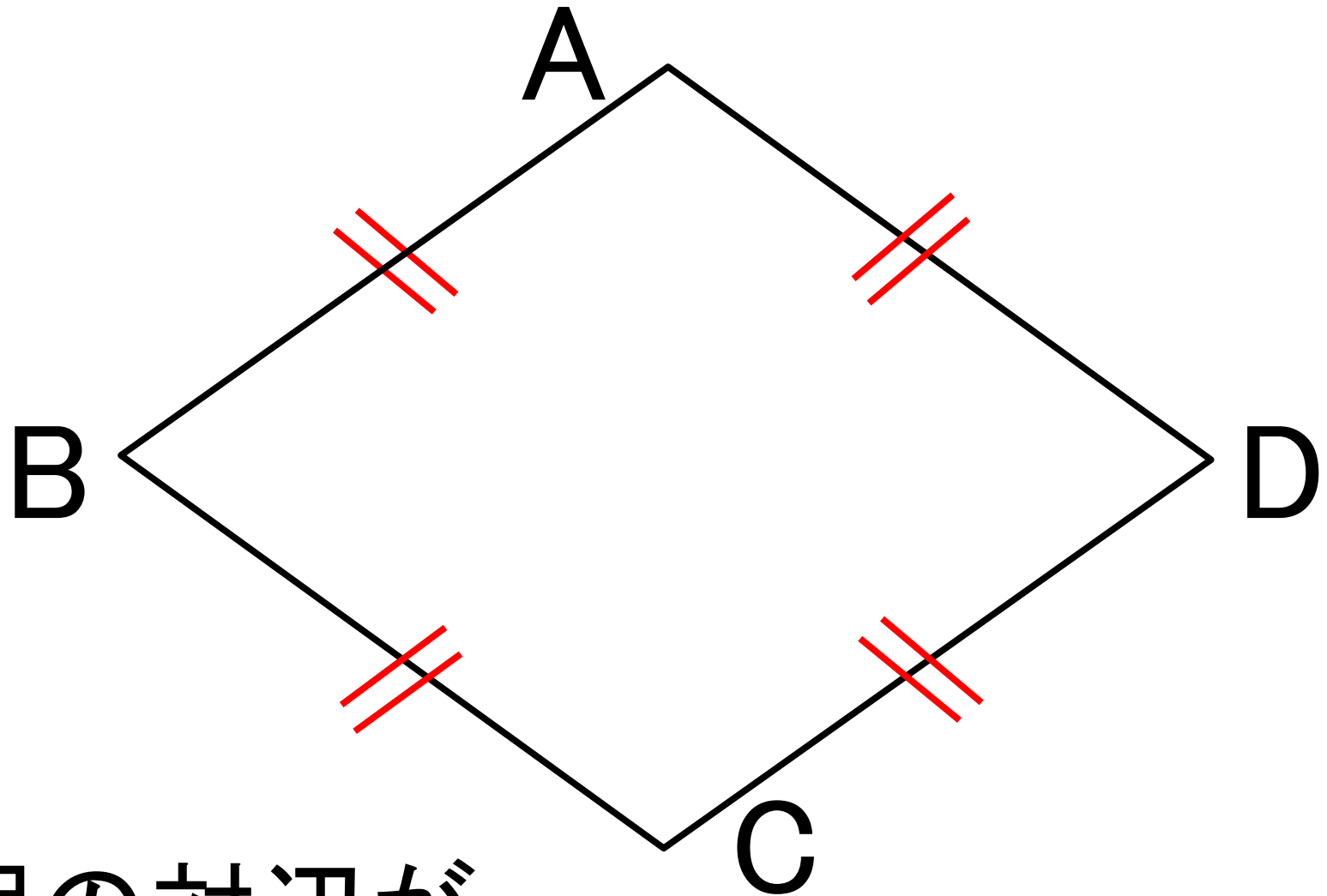


2組の対角が  
それぞれ等しいので平行四辺形

## 定義

ひし形とは4つの辺がすべて等しい四角形のことである。

# ひし形

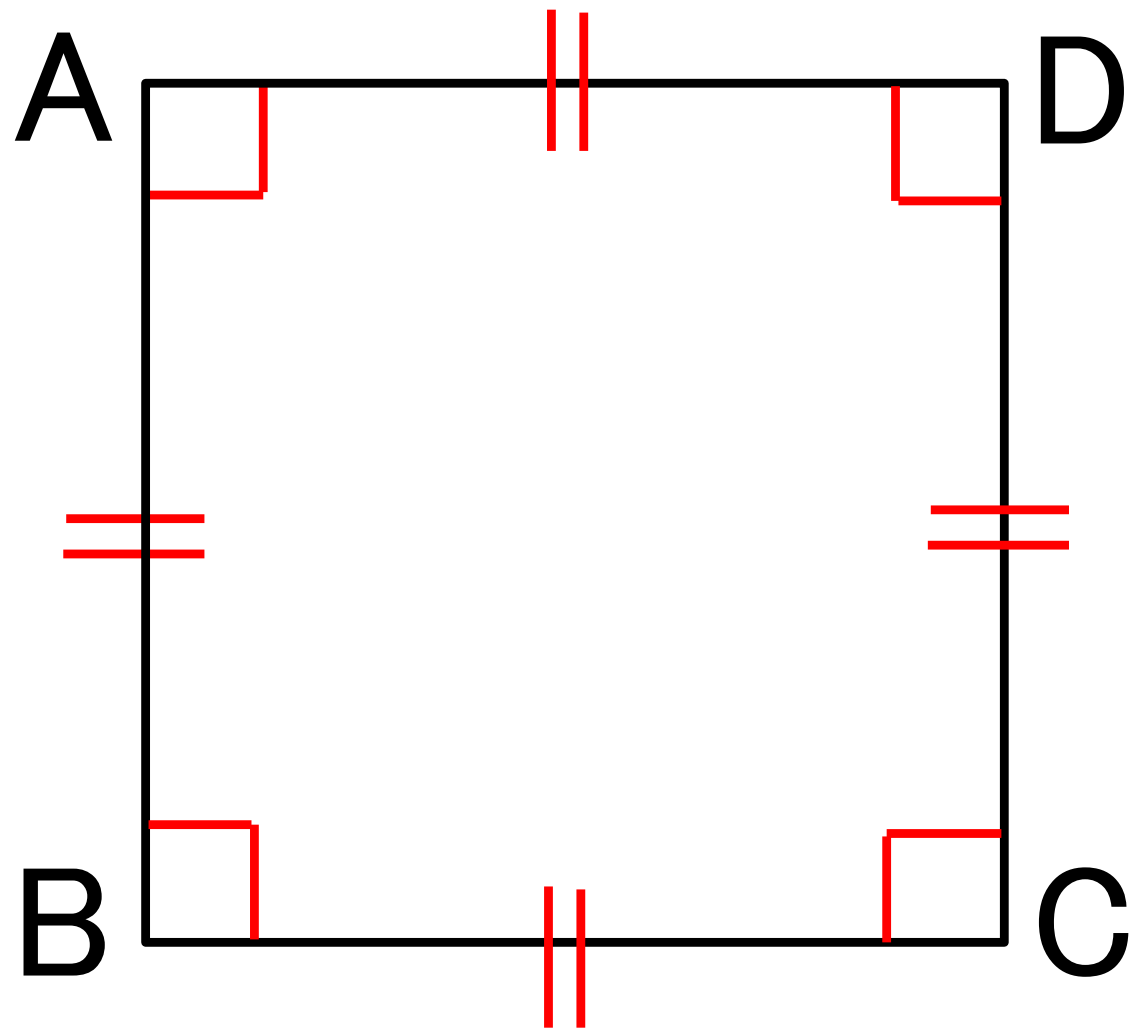


2組の対辺が  
それぞれ等しいので平行四辺形

# 定義

正方形とは  
4つの角がすべて等しく、  
4つの辺がすべて等しい  
四角形のことである。

# 正方形



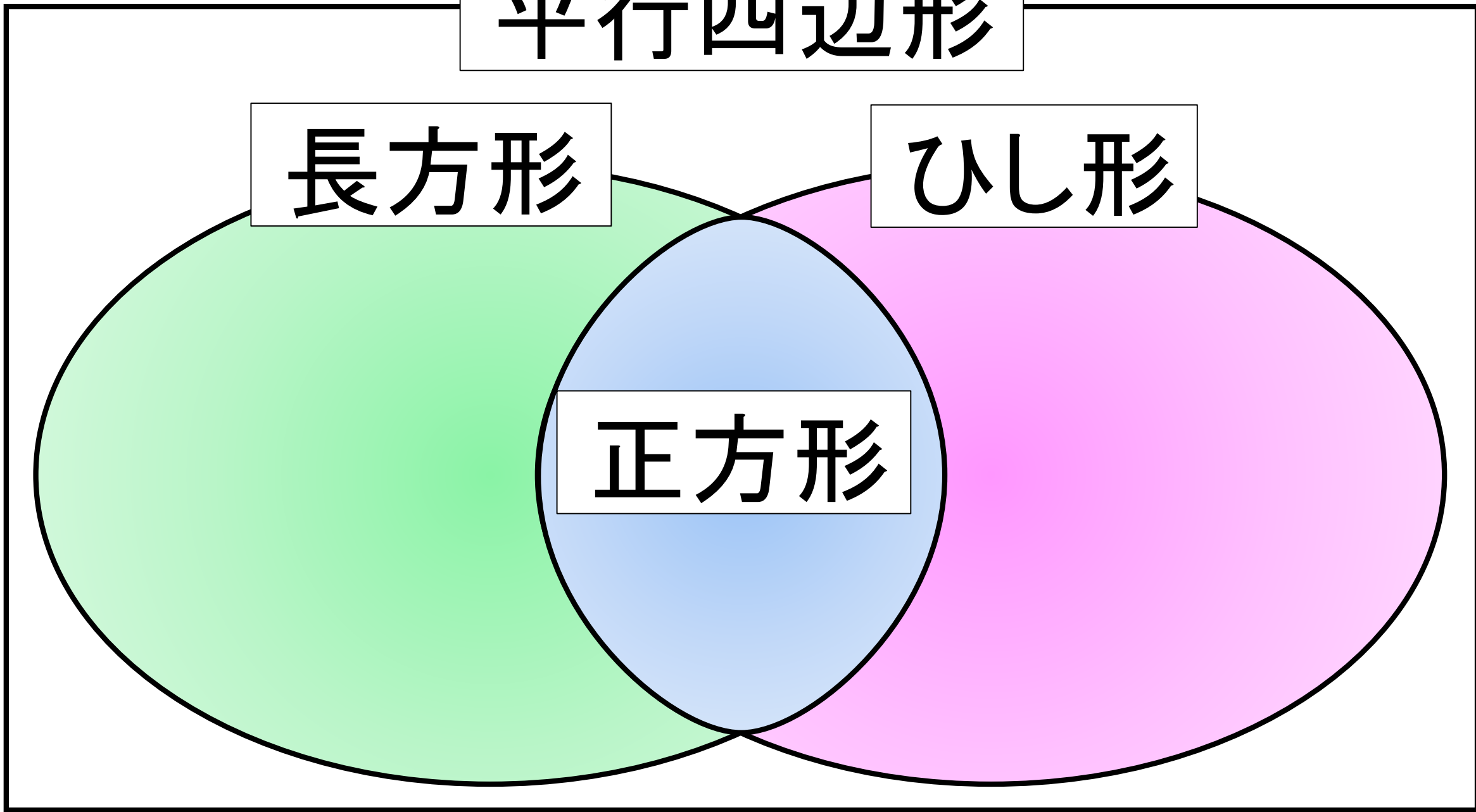
2組の対辺、対角が  
それぞれ等しいので平行四辺形

平行四辺形

長方形

ひし形

正方形



# 対角線の性質

①長方形の対角線は等しい。

②ひし形の対角線は垂直に交わる。



# 長方形の対角線の性質より…

直角三角形の斜辺の中点は、この三角形の3つの頂点から等しい距離にある。

①長方形の対角線は等しい。

**逆**：対角線が等しい四角形は長方形である。

②ひし形の対角線は垂直に交わる。

**逆**：対角線が垂直に交わる四角形はひし形である。

反例が存在しどちらも逆が成り立たない