

# 図形の性質

## 【平行線】

### ▼平行線の性質

- ① 2直線が**平行**ならば、**同位角**は等しい。
- ② 2直線が**平行**ならば、**錯角**は等しい。

### ▼平行線になる条件

- ① **同位角**が等しければ、2直線は**平行**である。
- ② **錯角**が等しければ、2直線は**平行**である。

## 【三角形の内角・外角の性質】

三角形の1つの外角は、**と隣りあっていない2つの内角の和**に等しい。

## 【二等辺三角形】

### ▼二等辺三角形の定義

**二辺の長さ**が等しい三角形を二等辺三角形という。

### ▼二等辺三角形の性質

- ① 二等辺三角形の**2つの底角**は等しい。
- ② 二等辺三角形の**頂角の二等分線は底辺を垂直に二等分**する。
- ③ **二辺の長さが等しい三角形**は二等辺三角形である。

## 【直角三角形】

### ▼合同条件

- ① **斜辺と1つの鋭角**がそれぞれ等しいとき、2つの直角三角形は合同である。
- ② **斜辺と他の一辺**がそれぞれ等しいとき、2つの直角三角形は合同である。

## 【平行四辺形】

### ▼平行四辺形の定義

2組の**対辺**がそれぞれ**平行**な四角形を平行四辺形と言う。

### ▼平行四辺形の性質

- ① 平行四辺形の**2組の対辺**はそれぞれ等しい。
- ② 平行四辺形の**2組の対角**はそれぞれ等しい。
- ③ 平行四辺形の**対角線はそれぞれの中点で交わる**。

### ▼平行四辺形になる条件

- ① 2組の**対辺**がそれぞれ**平行**である。
- ② 2組の**対辺の長さ**がそれぞれ等しい。
- ③ 2組の**対角**がそれぞれ等しい。
- ④ **対角線**が**各々の中点**で交わる。
- ⑤ 1組の**対辺**が**平行**でその**長さ**が等しい。



## I 平行線

### ▼平行線の性質

- ① 2直線が（ ）ならば、（ ）は等しい。
- ② 2直線が（ ）ならば、（ ）は等しい。

### ▼平行線になる条件

- ① （ ）が等しければ、2直線は（ ）である。
- ② （ ）が等しければ、2直線は（ ）である。

## II 三角形の内角・外角の性質

三角形の1つの外角は、（ ）に等しい。

## III 二等辺三角形

### ▼二等辺三角形の定義

（ ）が等しい三角形を二等辺三角形という。

### ▼二等辺三角形の性質

- ① 二等辺三角形の（ ）は等しい。
- ② 二等辺三角形の（ ）する。
- ③ （ ）は二等辺三角形である。

## IV 直角三角形

### ▼合同条件

- ① （ ）がそれぞれ等しいとき、2つの直角三角形は合同である。
- ② （ ）がそれぞれ等しいとき、2つの直角三角形は合同である。



## V 平行四辺形

### ▼平行四辺形の定義

2組の（ ）がそれぞれ（ ）な四角形を平行四辺形と言う。

### ▼平行四辺形の性質

- ① 平行四辺形の（ ）はそれぞれ等しい。
- ② 平行四辺形の（ ）はそれぞれ等しい。
- ③ 平行四辺形の（ ）。

### ▼平行四辺形になる条件

- ① 2組の（ ）がそれぞれ（ ）。
- ② 2組の（ ）がそれぞれ（ ）。
- ③ 2組の（ ）がそれぞれ（ ）。
- ④ （ ）が（ ）。
- ⑤ 1組の（ ）が（ ）。

