

角による三角形の分類

角の大きさと三角形

・角の大きさと呼び方

-**直角**: 90° の角

-**鋭角**: 0° より大きく 90° より小さい角

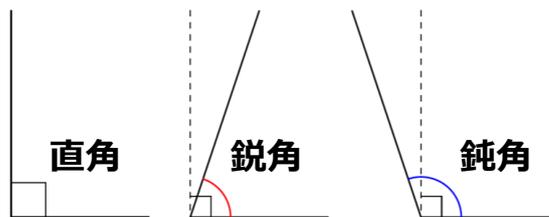
-**鈍角**: 90° より大きく 180° より小さい角

・角の大きさによる三角形の分類

-**直角三角形**: 1つの内角が直角である三角形

-**鋭角三角形**: 3つの内角がすべて鋭角である三角形

-**鈍角三角形**: 1つの内角が鈍角である三角形



<例>

| 直角三角形 | 鋭角三角形 | 鈍角三角形 | 二等辺三角形 |
|-----------|-------|-------|--------|
| | | | |
| <p>斜辺</p> | | | |

<確認問題>

次のことがらについて、
逆を答えよ。

また、それが正しいかどうかを調べ、
正しくない場合は反例を一つ示せ。

- $\triangle ABC$ について、
 $\angle A + \angle B < 90^\circ$ ならば
 $\angle C$ が鈍角の鈍角三角形である。
- $\triangle ABC$ について、
 $\angle A = 90^\circ$ ならば
 $\triangle ABC$ は直角三角形である。
- $\triangle ABC$ について、
 $\angle A + \angle B = 90^\circ$ ならば
 $\triangle ABC$ は辺 AB を斜辺とする
直角三角形である。

角による三角形の分類

角の大きさと三角形

- 角の大きさと呼び方

-**直角**: 90° の角

-**鋭角**: 0° より大きく 90° より小さい角

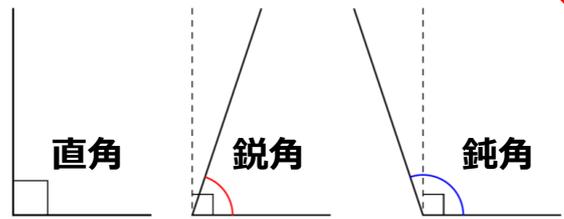
-**鈍角**: 90° より大きく 180° より小さい角

- 角の大きさによる三角形の分類

-**直角三角形**: 1つの内角が直角である三角形

-**鋭角三角形**: 3つの内角がすべて鋭角である三角形

-**鈍角三角形**: 1つの内角が鈍角である三角形



<例>

| 直角三角形 | 鋭角三角形 | 鈍角三角形 | 二等辺三角形 |
|-------|-------|-------|--------|
| | | | |
| | | | |

<確認問題>

次のことがらについて、
逆を答えよ。

また、それが正しいかどうかを調べ、
正しくない場合は反例を一つ示せ。

(1) $\triangle ABC$ について、
 $\angle A + \angle B < 90^\circ$ ならば
 $\angle C$ が鈍角の鈍角三角形である。

(2) $\triangle ABC$ について、
 $\angle A = 90^\circ$ ならば
 $\triangle ABC$ は直角三角形である。

(3) $\triangle ABC$ について、
 $\angle A + \angle B = 90^\circ$ ならば
 $\triangle ABC$ は辺 AB を斜辺とする
直角三角形である。

(1)
(逆)
 $\triangle ABC$ について、
 $\angle C$ が鈍角の鈍角三角形ならば
 $\angle A + \angle B < 90^\circ$ である。
これは正しい。

(2)

(逆)

$\triangle ABC$ について、
 $\triangle ABC$ が直角三角形ならば
 $\angle A = 90^\circ$ である。
これは正しくない。

(反例)

$\angle B = 90^\circ$ のとき、
 $\triangle ABC$ は直角三角形であるが
 $\angle A = 90^\circ$ ではない。

(3)

(逆)

$\triangle ABC$ について、
 $\triangle ABC$ が辺 AB を斜辺とする
直角三角形ならば
 $\angle A + \angle B = 90^\circ$ である。
これは正しい。