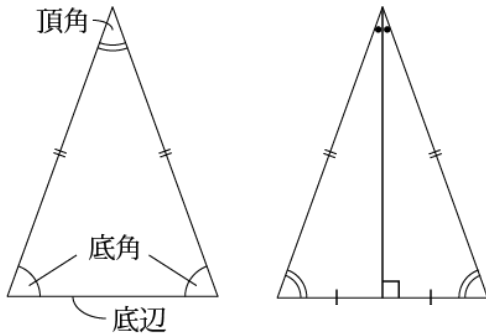


☆ 二等辺三角形

(定義) 2辺が等しい三角形



(定理・性質)

- ・ 2つの底角が等しい。
- ・ 頂角の二等分線は、底辺を垂直に2等分する。

(角度の求め方)

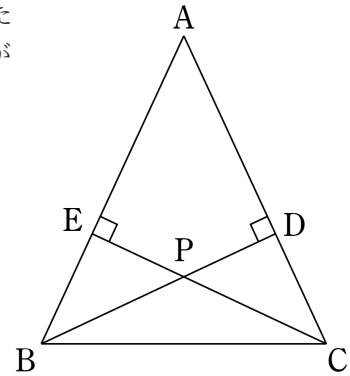
- ・ 底角を a として頂角を求める式： $180^\circ - 2a^\circ$
- ・ 頂角を a として底角を求める式： $90^\circ - \frac{1}{2}a^\circ$

(二等辺三角形になるための条件)

- ・ 2辺が等しい三角形 (定義)
- ・ 2つの角が等しい三角形 (定理)

1

$AB = AC$ の二等辺三角形 ABC で、頂点 B, C から辺 AC, AB にひいた垂線と AC, AB との交点をそれぞれ D, E とする。このとき、 $\triangle PBC$ が二等辺三角形であることを証明しなさい。



2

右の図のように、 $\triangle ABC$ の底辺 BC の中点 M から、 AB, AC に垂線をひき、それぞれの交点を D, E とする。このとき、 $MD = ME$ ならば、 $\triangle ABC$ が二等辺三角形であることを証明しなさい。

