

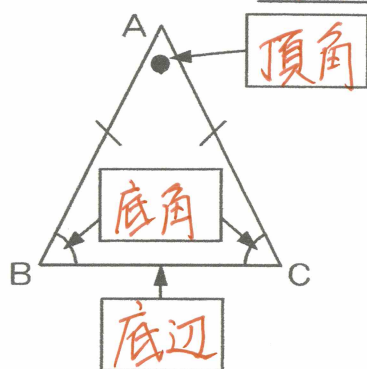
5章 三角形・四角形

1. 三角形

(1) 二等辺三角形

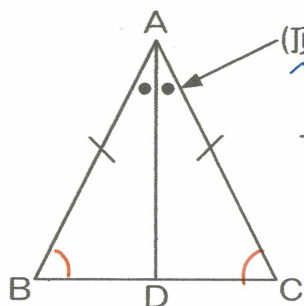
定義... ことばの意味をはっきりと述べたもの

・二等辺三角形の定義... 2つの辺が等しい三角形



$\triangle ABC$ において
 $AB = AC$

(定理3) (1) 二等辺三角形の 2つの底角は等しい.



(頂角の二等分線を引く)

$AB = AC$ ならば $\angle B = \angle C$

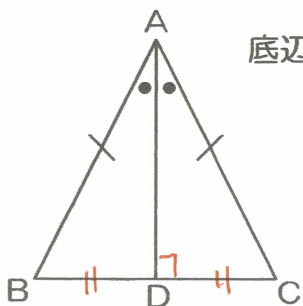
(考え方)

$\triangle ABD \cong \triangle ACD$ より

$\angle B = \angle C$

(定理3) (2) 二等辺三角形の頂角の 二等分線 は、

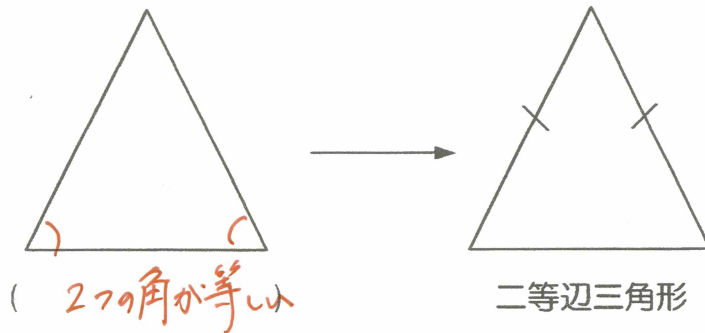
底辺を 垂直に2等分 する。



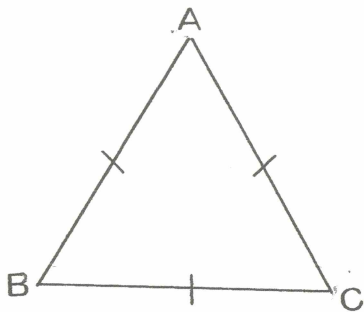
$AB = AC$
 $\angle BAD = \angle CAD$ } ならば

$AD \perp BC$ 、 $BD = CD$

(定理4)二等辺三角形であるための条件



(2) 正三角形



(定義)

$\triangle ABC$ において

$$\underline{AB} = \underline{BC} = \underline{CA}$$

(性質)

$$\underline{AB} = \underline{BC} = \underline{CA} \text{ ならば}$$

$$\underline{\angle A} = \underline{\angle B} = \underline{\angle C} = \underline{60^\circ}$$

(定理) 正三角形の3つの角は等しい