

中2

数学

ポイント

名前 _____

二等辺三角形と直角三角形

____ 月 ____ 日

まとめ 二等辺三角形・正三角形・直角三角形

教科書 P.125～P.138

標準

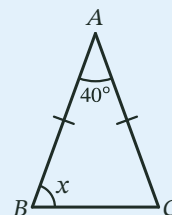
二等辺三角形の底角は等しく、頂角の二等分線は底辺を垂直に2等分する。2つの角が等しい三角形は二等辺三角形。直角三角形は、斜辺と1つの鋭角、または斜辺と他の1辺がそれぞれ等しければ合同。

例

(1) 二等辺三角形の角

AB = AC の二等辺三角形では、 $\angle B = \angle C$ (底角は等しい)。

$$\angle x = (180^\circ - 40^\circ) \div 2 = 70^\circ$$



2つの角が等しい三角形は、二等辺三角形

(2) 直角三角形の合同条件

斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい。

斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい。



斜辺は、直角に対する辺

(3) ことからの逆

「 $x = 3$ ならば $x^2 = 9$ 」の逆は「 $x^2 = 9$ ならば $x = 3$ 」

$x = -3$ のとき $x^2 = 9$ だが $x = 3$ ではない (反例) ので、逆は正しくない。

正しいことからの逆が、正しいとはかぎらない

