

# 18 二等辺三角形

## <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。
- ・ **定理**…証明されたことがらのうち、大切なもの。

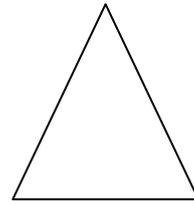
すでに証明された「当然のこと」なので、問題を解く根拠としてそのまま使っていい!

二等辺三角形の定義

「2つの辺が等しい三角形を、二等辺三角形という。」

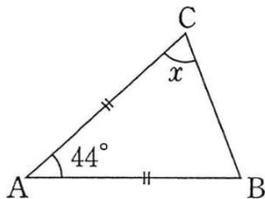
二等辺三角形の性質〔定理〕

- ① 二等辺三角形の底角は等しい。
- ② 二等辺三角形の頂角の二等分線は、底辺を垂直に2等分する。

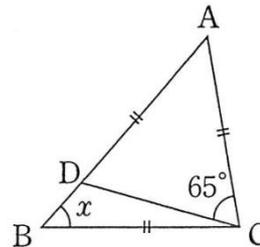


(例1) 下の図で、同じ印をつけた辺の長さが等しいとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)

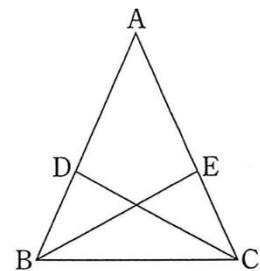


(2)



【P.117 問題2で練習してみよう!】

(例2) 右の図のように、 $AB=AC$ である二等辺三角形ABCの辺AB, AC上にそれぞれ点D, Eを $BD=CE$ となるようにとる。このとき、 $CD=BE$ となることを証明しなさい。



### 1.準備

- ① 仮定に線, 結論に波線を引く!
- ② 情報を図にかき込む!

### 2.三角形の合同の証明の書き方

- ① 2つの三角形について言うよ!
- ② ③の根拠を先に言う
- ③ 合同条件
- ④ 結論

【P.119 問題4で練習してみよう!】