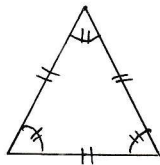


ポイント

正三角形の証明

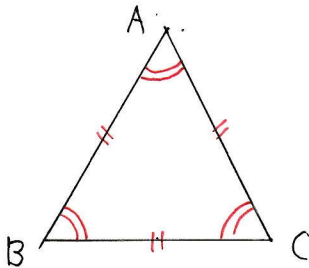
二等辺三角形から進化させる。



3つの角 } が等しい。
3つの辺 }

例題

図で $\triangle ABC$ が $AB = BC = CA$ であるとき、
二等辺三角形の性質を利用して、
 $\angle A = \angle B = \angle C$ であることを証明しよう。



STEP1 注目する図形について書く
 $\triangle ABC$ において

STEP2 等しい辺や角を決めて書く。
仮定から $AB = BC \dots ①$
 $AB = AC \dots ②$

① →
Bを頂角としたり $\angle A$ と $\angle C$ が底角か。

① より、二等辺三角形の底角は等しいから
 $\angle A = \angle C \dots ③$

② より 同様に $\angle B = \angle C \dots ④$

② →
Aを頂角としたり $\angle B$ と $\angle C$ が底角か

STEP3 結論をいう。

③、④ より、 $\angle A = \angle B = \angle C$ である。