

三角形の相似条件

- イ. 3組の辺の比がすべて等しい
- ロ. 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい
- ハ. 2組の角がそれぞれ等しい

(参考) 三角形の合同条件

- イ. 3組の辺がそれぞれ等しい
- ロ. 2組の辺がそれぞれ等しく、その間の角が等しい
- ハ. 1組の辺が等しく、その両端の角がそれぞれ等しい

※どちらもすべて一字一句きちんと覚えること。

相似証明（・合同証明）でよく使われる性質たち

対頂角は等しい

平行→同位角は等しい

平行→錯角は等しい

三角形の内角の和は 180°

二等辺三角形の底角は等しい

正三角形の角はすべて 60°

平行四辺形の2本の対角線は中点で交わる

平行四辺形の向かい合う角は等しい 向かい合う辺は等しい

三角形のある外角は、残りの2つの内角の和

同じ大きさの弧に対する円周角は等しい（円周角の定理）

直径に対する円周角は 90°