

図形の定義・定理・なるための条件 三角形の合同条件・相似条件

	定義	性質(定理)	なるための条件
二等辺三角形		(2つ)	
平行四辺形		(3つ)	(5つ)
長方形			(2つ)
ひし形			(2つ)
正方形			

三角形の
合同条件

三角形の
相似条件

図形の定義・定理・なるための条件 三角形の合同条件・相似条件

	定義	性質(定理)	なるための条件
二等辺三角形	・2辺が等しい三角形	(2つ) ・2つの底角が等しい ・頂角の二等分線が底辺を垂直に二等分する	・2つの内角が等しい (絶対に『底角』は使わないこと！)
平行四辺形	・2組の対辺がそれぞれ平行である四角形	(3つ) ・2組の対辺がそれぞれ等しい ・2組の対角がそれぞれ等しい ・対角線が互いに他を二等分する	(5つ) ・2組の対辺がそれぞれ平行である ・2組の対辺がそれぞれ等しい ・2組の対角がそれぞれ等しい ・対角線が互いに他を二等分する ・1組の対辺が平行で等しい
長方形	・4つの角が等しい四角形	・対角線が等しい	(2つ) ・平行四辺形で、1つの角が直角である ・平行四辺形で、対角線の長さが等しい
ひし形	・4つの辺が等しい四角形	・対角線が垂直に交わる	(2つ) ・平行四辺形で、となりあう辺が等しい ・平行四辺形で、対角線が垂直に交わる
正方形	・4つの角が等しく、4つの辺が等しい四角形	・対角線が等しく、垂直に交わる	・長方形であり、なおかつ、ひし形でもある。

三角形の
合同条件

- ・3組の辺がそれぞれ等しい
- ・2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- ・1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい
- ・直角三角形で、斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- ・直角三角形で、斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい

三角形の
相似条件

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