算数学習ポスター①

平面図形の種類

三角形

３本の直線でかこまれた形を三角形といいます。
辺と頂点が３つずつあります。

正三角形

３つの辺の長さが等しい三角形

角の大きさは３つとも60°だよ

直角三角形

直角の角がある三角形

二等辺三角形

２つの辺の長さが等しい三角形

２つの角の大きさが同じだよ

直角二等辺三角形

１つの角が直角の二等辺三角形

２つの角が45°だよ

四角形

４本の直線でかこまれた形を四角形といいます。
辺と頂点が４つずつあります。

長方形

４つの角がすべて直角
向かい合う２組の辺の長さが等しい

平行四辺形

向かい合う２組の辺の長さが等しく平行である

正方形

４つの角がすべて直角で
４つの辺の長さがすべて等しい

ひし形

４つの辺の長さがすべて等しい

台形

向かい合う１組の辺が平行

平行四辺形とひし形は向かい合う2組の角の大きさが同じだよ

面積の求め方

図形	公式	例
正方形	１辺×１辺	３×３＝9cm²
長方形	たて×よこ	４×３＝12cm²
平行四辺形	底辺×高さ	４×３＝12cm²
三角形	底辺×高さ÷２	５×４÷２＝10cm²
台形	（上底＋下底）×高さ÷２	（２＋５）×３÷２＝15cm²
ひし形	対角線×対角線÷２	６×３÷２＝9cm²
円	半径×半径×3.14	３×３×3.14＝28.26cm²
おうぎ形	半径×半径×3.14×$\frac{中心角}{360°}$	３×３×3.14×$\frac{120}{360}$＝9.42cm²

多角形と正多角形

多角形

直線でかこまれた形のこと

五角形　六角形　七角形

三角形・四角形も多角形の一種だよ

正多角形

全ての辺の長さと角が等しい多角形

正五角形　正六角形　正七角形

円・おうぎ形

円

コンパスを使ったような、1つの点から同じ長さになるように書いた丸い形

「直径」は円周から中心を通って円周までひいた直線
「半径」は中心から円周までひいた直線

おうぎ形

円の2つの半径とその間の円周で囲まれた形

円を中心から切り取った形だよ