

平成28年度 大津市立栗津中学校

「数学科」 授業のデザイン

授業日時	平成 28 年 10月 27日 (木)	3校時3年1組
授業者	青木 勉	授業場所 3年1組教室
単元・題材名 相似条件を利用して図形の性質を調べることができる。		
導入		
◆三角形の相似条件(3つ)の確認をする。		
◆2つの三角形を相似の位置にかきなおすことのよさを確認する。		
課題1、課題2(基礎の課題)		
◆2つの三角形が相似になることを証明する。		
※対応する辺、角に色を塗って見やすくする。		
※対応する辺の比、角の大きさを調べる。		
※相似の位置にかきなおして考える。		
課題3(ジャンプの課題)		
◆二等辺三角形の辺の比を相似な三角形の性質を使って求める。(黄金比)		
※底辺と等辺の比を $x:1$ と表し、相似な三角形の性質を使って式をつくる。		
※式を解き、答えを求める。		
※入試レベルの問題		
まとめ		
◆相似条件を使って相似になることを証明できるようになる。		
◆相似な三角形の性質を使って、辺の長さや辺の長さの比を求めることができるようになる。		
☆「学び合い」をどこでどう生かしていくか		
◆各自が相似の位置にかきなおすことによって、様々な考えの交流ができる。		
◆使った相似条件をお互いに確認することによって、考え方を確かめあうことが		

平成28年度 3回 校内研究会

～ 公開授業 3校時(数学) ～