

中3 数学

【大項目】	【小項目】	【小単元名】
1.式の計算	1.式の乗法・除法	式の乗法・除法
	2.式の展開	展開
	3.乗法の公式	乗法の公式① 基本
		乗法の公式② 応用
	4.因数分解とは?	因数分解① 因数分解とは?
	5.因数分解の公式	因数分解② 基本の公式
	6.因数分解の手順	因数分解③ 因数分解の手順
	7.因数分解の応用	因数分解④ 発展
	8.式の計算の利用	式の計算の利用① 数値計算
式の計算の利用② 整数の性質		
式の計算の利用③ 図形の性質		
9.素因数分解	素因数分解	
2.平方根	1.平方根とは?	平方根① 平方根とは?
		平方根② 平方根とルート
	2.平方根の大小と近似値	平方根の大小
		平方根の近似値
	3.有理数と無理数	有理数と無理数
	4.平方根の乗除	平方根の乗除① 平方根を簡単にする
		平方根の乗除② 練習問題
5.平方根の有理化	平方根の有理化	
6.平方根の加減と四則	平方根の加減	
	平方根の四則	
7.平方根の応用	平方根の応用	
3.2次方程式	1.2次方程式の解き方①	2次方程式の解き方①
	2.2次方程式の解き方②	2次方程式の解き方② 平方完成
	3.2次方程式の解き方③	2次方程式の解き方③ 解の公式
	4.2次方程式の解き方④	2次方程式の解き方④ 因数分解
	5.2次方程式の応用①	2次方程式の利用① 係数の決定
	6.2次方程式の応用②	2次方程式の利用②
	7.2次方程式の応用③	2次方程式の利用③ 動点、道幅
4.関数	1.2次関数のグラフ	2次関数のグラフ
	2.2次関数の決定	2次関数の決定
	3.変化の割合	変化の割合① 基本
		変化の割合② 応用
	4.関数の変域	関数の変域
	5.2次関数と直線	2次関数と直線
	6.2次関数と三角形の面積	2次関数と三角形の面積① 基本
		2次関数と三角形の面積② 二等分、等積変形
7.座標を文字で表す	座標を文字で表す	
8.いろいろな関数	いろいろな関数	
	いろいろな事象と関数	
5.相似	1.相似とは?	相似とは?
		三角形の相似条件
	2.相似の証明①	相似の証明①
	3.相似の証明②	相似の証明②
	4.相似の証明③	相似の証明③
	5.相似比と線分の長さ	相似の利用① 相似比と線分の長さ
	6.四角形の中の相似	相似の利用② 四角形の中の相似
7.縮図の利用	相似の利用③ 縮図の利用	
6.図形の比	1.平行線と線分の比	平行線と線分の比①

【大項目】	【小項目】	【小単元名】
		平行線と線分の比②
	2.中点連結定理	中点連結定理
	3.中点連結定理の利用	中点連結定理の利用① 証明
		中点連結定理の利用② 線分の長さ
	4.【発展】三角形の重心	三角形の重心
	5.【発展】三角形の重心の利用	三角形の重心の利用①
		三角形の重心の利用②
	6.相似比と面積比	相似と計量…相似比と面積比① 基本
相似と計量…相似比と面積比② 応用		
7.相似比と体積比	相似と計量…相似比と体積比① 基本	
	相似と計量…相似比と体積比② 応用	
7.三平方の定理	1.三平方の定理(基本)	三平方の定理① 三平方の定理とは?
		三平方の定理② 計算の工夫
	2.三平方の定理と平面図形①	三平方の定理と平面図形① 三角形の面積
	3.三平方の定理と平面図形②	三平方の定理と平面図形② 座標と三平方
	4.三平方の定理と平面図形③	三平方の定理と平面図形③ 円
	5.三平方の定理と空間図形①	三平方の定理と空間図形① 対角線、最短距離
	6.三平方の定理と空間図形②	三平方の定理と空間図形② すい、正四面体
7.三平方の定理と空間図形③	三平方の定理と空間図形③ 球と三平方	
8.中心角と円周角	1.中心角と円周角	中心角と円周角①
		中心角と円周角②
		円周角の定理の逆
9.資料の活用	1.標本調査	標本調査