

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 基本
		乗法の公式 応用
	4. [発展] 因数分解とは？	因数分解 因数分解とは？
	5. [発展] 因数分解の公式	因数分解 基本の公式
	6. [発展] 因数分解の手順	因数分解 因数分解の手順
	7. [発展] 因数分解の応用	因数分解 発展
	8. 式の計算の利用	式の計算の利用 数値計算
式の計算の利用 整数の性質		
式の計算の利用 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 平方根とは？
		平方根 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. [発展] 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 平方根を簡単にする
		平方根の乗除 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	2次方程式の解き方
	2. 2次方程式の解き方	2次方程式の解き方 平方完成
	3. [発展] 2次方程式の解き方	2次方程式の解き方 解の公式
	4. 2次方程式の解き方	2次方程式の解き方 因数分解
	5. 2次方程式の応用	2次方程式の利用 係数の決定
	6. 2次方程式の応用	2次方程式の利用
	7. 2次方程式の応用	2次方程式の利用 動点、道幅
4. 関数	1. 二次関数のグラフ	二次関数のグラフ
	2. 二次関数の決定	二次関数の決定
	3. 変化の割合	変化の割合 基本
		変化の割合 応用
4. 関数の変域	関数の変域	

4.関数	5.二次関数と直線	二次関数と直線
	6.二次関数と三角形の面積	二次関数と三角形の面積 基本
		二次関数と三角形の面積 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	
5.相似	1.拡大図と縮図	拡大図と縮図
		拡大図と縮図の作図
	2.相似とは？	相似とは？
		三角形の相似条件
	3.相似の証明	相似の証明
	4.相似の証明	相似の証明
	5.相似の証明	相似の証明
	6.相似比と線分の長さ	相似の利用 相似比と線分の長さ
7.四角形の中の相似	相似の利用 四角形の中の相似	
8.縮図の利用	相似の利用 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
		平行線と線分の比
	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 証明
		中点連結定理の利用 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	
	三角形の重心の利用	
7.三平方の定理	1.三平方の定理 (基本)	三平方の定理 三平方の定理とは？
		三平方の定理 計算の工夫
	2.三平方の定理と平面図形	三平方の定理と平面図形 三角形の面積
	3.三平方の定理と平面図形	三平方の定理と平面図形 座標と三平方
	4.三平方の定理と平面図形	三平方の定理と平面図形 円
	5.三平方の定理と空間図形	三平方の定理と空間図形 対角線、最短距離
	6.三平方の定理と空間図形	三平方の定理と空間図形 すい、正四面体
	7.三平方の定理と空間図形	三平方の定理と空間図形 球と三平方
	8.相似と計量 (扇形)	相似と計量...扇形
	9.【発展】 球の表面積と体積	相似と計量...球の表面積と体積
10.【発展】 相似比と面積比	相似と計量...相似比と面積比 基本	
	相似と計量...相似比と面積比 応用	
7.三平方の定理	11.【発展】 相似比と体積比	相似と計量...相似比と体積比 基本 相似と計量...相似比と体積比 応用

新指導要領の範囲外		
大項目	小項目	小単元名
円	円(1)	円の基本性質 円の弦、外心
	円(2)	円の基本性質 円の接線、内心
	円(3)	2つの円
	円(4)	円に内接する四角形 内接四角形の性質
	円(5)	円に内接する四角形 円に内接する条件
	円(6)	接線 接弦定理
	円(7)	接線 接線のまとめ