

# 中3 数学

【大項目】	【小項目】	【小単元名】	【時間】
1.式の計算	1.式の乗法・除法	式の乗法・除法	5:17
	2.式の展開	展開	4:19
	3.乗法の公式	乗法の公式① 基本	7:31
		乗法の公式② 応用	8:10
	4.因数分解とは?	因数分解① 因数分解とは?	8:50
	5.因数分解の公式	因数分解② 基本の公式	7:02
	6.因数分解の手順	因数分解③ 因数分解の手順	6:13
	7.因数分解の応用	因数分解④ 発展	7:25
	8.式の計算の利用	式の計算の利用① 数値計算	6:39
式の計算の利用② 整数の性質		7:17	
式の計算の利用③ 図形の性質		11:00	
9.素因数分解	素因数分解	7:17	
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	6:23 7:16
	2.平方根の大小と近似値	平方根の大小	5:45
		平方根の近似値	6:25
	3.有理数と無理数	有理数と無理数	5:51
	4.平方根の乗除	平方根の乗除① 平方根を簡単にする	6:52
		平方根の乗除② 練習問題	7:27
	5.平方根の有理化	平方根の有理化	6:09
6.平方根の加減と四則	平方根の加減	4:41	
	平方根の四則	5:14	
7.平方根の応用	平方根の応用	7:44	
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	6:00
	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	5:32
	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	6:19
	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	6:13
	5.2次方程式の応用①	2次方程式の利用① 係数の決定	5:42
	6.2次方程式の応用②	2次方程式の利用②	5:36
	7.2次方程式の応用③	2次方程式の利用③ 動点、道幅	6:13
4.関数	1.2次関数のグラフ	2次関数のグラフ	6:57
	2.2次関数の決定	2次関数の決定	6:59
	3.変化の割合	変化の割合① 基本	5:50
		変化の割合② 応用	6:44
	4.関数の変域	関数の変域	6:46
	5.2次関数と直線	2次関数と直線	7:10
	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	6:01
		2次関数と三角形の面積② 二等分、等積変形	5:59
7.座標を文字で表す	座標を文字で表す	6:04	
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	7:11 7:05	
5.相似	1.相似とは?	相似とは? 三角形の相似条件	7:42 8:59
	2.相似の証明①	相似の証明①	5:49
	3.相似の証明②	相似の証明②	8:44
	4.相似の証明③	相似の証明③	7:25
	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	8:00
	6.四角形の中の相似	相似の利用② 四角形の中の相似	8:15
	7.縮図の利用	相似の利用③ 縮図の利用	7:37
6.図形の比	1.平行線と線分の比	平行線と線分の比①	7:54
		平行線と線分の比②	9:15
	2.中点連結定理	中点連結定理	7:14
	3.中点連結定理の利用	中点連結定理の利用① 証明	7:26
		中点連結定理の利用② 線分の長さ	8:04
4.【発展】三角形の重心	三角形の重心	9:06	
5.【発展】三角形の重心の利用	三角形の重心の利用①	7:31	
	三角形の重心の利用②	9:08	

【大項目】	【小項目】	【小単元名】	【時間】
	6.相似比と面積比	相似と計量…相似比と面積比① 基本	7:49
		相似と計量…相似比と面積比② 応用	8:39
	7.相似比と体積比	相似と計量…相似比と体積比① 基本	7:38
		相似と計量…相似比と体積比② 応用	6:56
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?	10:50
		三平方の定理② 計算の工夫	10:43
	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	10:52
	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	12:24
	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	11:07
	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	11:15
	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	13:02
	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	11:45
8.中心角と円周角	1.中心角と円周角	中心角と円周角①	7:08
		中心角と円周角②	8:28
		円周角の定理の逆	12:33
9.資料の活用	1.標本調査	標本調査	4:46