## 平成28年度版 学習者用デジタル教材 数学

学年	種類	タイトル	ページ	内容・趣旨など
1年	コンテンツ	東西の移動(加法と減法)	17	正負の数のたし算を調べるアニメーション
		数の石垣	28	正負の数のたし算練習コンテンツ
		東西の移動(乗法と除法)	29	正負の数のかけ算を調べるアニメーション
		文字と式	53	正方形を5個つくるときに,棒が何本必要か考えるシミュレーション
		等式の性質(てんびん)	86	等式の性質を天秤を用いて理解するシミュレーション
		比例(速さ×時間)	111	歩く時間と歩く速さを変えて,進む道のりを確認するシミュレーション
		反比例	124	同じ道のりを歩く時間について, 歩く速さを変えて確認するシミュレーション
		しきつめ模様	141	正六角形をいろいろな図形でしきつめるシミュレーション
		交わる2つの円の性質	153	円に対称の軸をかいて折り返すシミュレーション
		立体の分類	173	立体をいろいろな見方で分類するシミュレーション
		正多面体	176	正多面体をいろいろな角度から観察できるシミュレーション
		平面と平面のつくる角	183	本の表紙を60°, 90°に開いた状態をいろいろな角度から観察できるシミュレーション
		回転体	186	いろいろな図形を回転させてできる立体を観察できるシミュレーション
		立体の展開図	189	立体を任意の辺できり,展開するシミュレーション
		おうぎ形の面積	199	おうぎ形の面積を1/2ℓrで求めることができることを理解するアニメーション
2年	コンテンツ	文字式の利用	21	カレンダーの数の並びで横に3つ並んだ数を囲んで、どんな性質があるか考えるシミュレーション
		つり合う様子	44	バナナ1ふさとつりあう柿の個数について考えるシミュレーション
		1次関数のグラフ	63	1次関数y=ax+bのグラフをaやbの値を変えてかいたときの変化を観察できるシミュレーション
		1次関数の表・式・グラフ	64	1次関数の表・式・グラフの関係を理解するシミュレーション
		1次関数と図形	84	Qの問題場面を動的に理解するシミュレーション
		多角形の外角の和	93	多角形の外角の和を3通りの方法で理解するシミュレーション
		三角形の内角の和	95	三角形の内角の和について、小学校での求め方を復習するシミュレーション
		2本の平行線にできる角	103	2本の平行線にできる角について理解するシミュレーション
		二等辺三角形になるための条件	129	紙テープを折ったとき,重なった部分の三角形について観察できるシミュレーション
		平行四辺形	136	紙テープを重ねたときに,重なった部分の四角形について観察できるシミュレーション
		硬貨投げ	163	2枚の10円硬貨を投げるゲームのシミュレーション
		2つのさいころ	166	2つのさいころを投げるとき,出た目の数の和や積について理解するシミュレーション
3年	コンテンツ	因数分解パズル	21	因数分解について、面積を用いて理解するシミュレーション
		数の分類	45	数を自然数,整数,有理数,無理数に分類をするシミュレーション
		エラトステネスのふるい	48	エラトステネスのふるいについて理解するシミュレーション
		2次方程式とその解き方	67	周の長さが24mの長方形をいろいろ配置し,縦,横の長さと面積について観察できるシミュレーション
		花だんの通路の幅は?	81	花だんに作る通路をいろいろに動かして観察できるシミュレーション
		関数y=ax^2のグラフ	101	関数y=ax^2のグラフでaの値をいろいろにとったときのグラフを観察できるシミュレーション
		四角形の各辺の中点を結ぶ図形	141	四角形の各辺の中点を結ぶ図形について,四角形の各頂点を動かかして観察できるシミュレーション
		円周角の定理	162	円周上の点をいろいろに動かし,円周角の定理について理解するシミュレーション
		円周角と弧	163	円周上の点をいろいろに動かし,円周角と弧について理解するシミュレーション
		三平方の定理	177	直角三角形の斜辺を一辺とする正方形について考察できるシミュレーション
		三平方の定理の証明	180	三平方の定理について、図形を用いて理解するシミュレーション