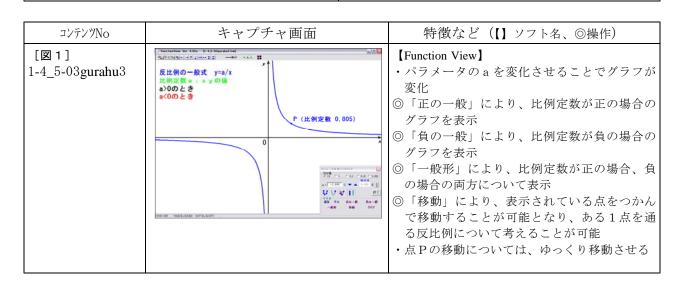
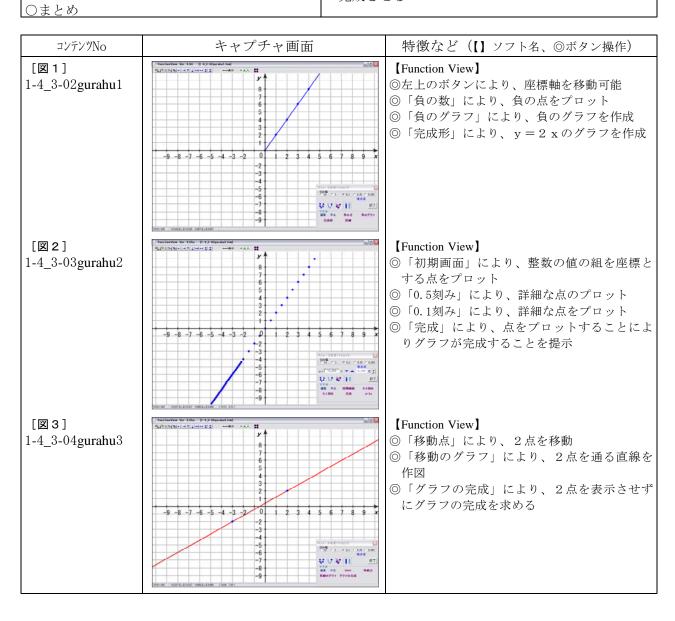
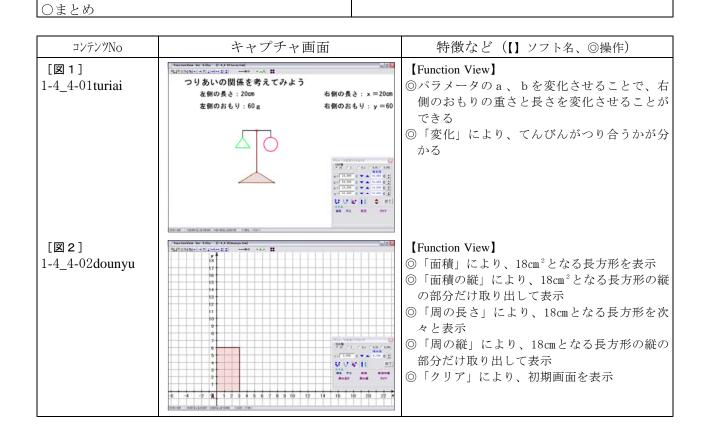
単元名	第 1 学年 第 4 音 「	比例上层比例」 (東方書籍 p. 106)	
1 7 = 17	第1学年 第4章 「比例と反比例」 (東京書籍 p. 106)		
指導目標	・式・表とグラフの関係を考察し、反比例の特徴を見いだし、考察することができる(見方・考え		
	方)		
学習活動(○活動、◆コンテンツの活用)		留意事項(・留意事項、*コンテンツの活用意図)	
○具体的な反	比例のグラフについて想起し、確認	・比例定数が正の場合と負の場合の共通点、相違点	
する		を確認する	
○学習課題の把握			
		[図1]	
◆反比例のグ	ラフの一般形	・「移動」画面により、点Pをドラッグすることで、	
		任意の1点を通るグラフが作成される	
		*比例定数の変化により、グラフがどのように変化	
		するのか、その特徴を考えさせる	
		(パラメータの a の変化により、いろいろな比例定	
		数のグラフを表示することが可能)	
○反比例のグラフの特徴について、比例定数が正			
の場合、負の場合に分け発表する			
○双曲線という用語を知る			
○練習問題に取り組む			
○答え合わせ			
○まとめ			



単元名	第1学年 第4章	「比例と反比例」 (東京書籍 p.96)
指導目標	・比例のグラフをかくことができる(・伴って変わる2つの数量の変化の様	表現・処理) 子を表やグラフに表すことができる(表現・処理)
学習活動(○活動、◆コンテンツの活用)		留意事項 (・留意事項、*コンテンツの活用意図)
ラフをかく ◆点のプロッ $\bigcirc y = 2 \times 0$	点のプロット くかく方法を考える	・小学校の学習内容の復習 [図1] *座標軸を移動させることにより、第1象限だけの座標平面から、第4象限までの拡張を印象づける・第4象限まで拡張したグラフの作成 [図2] *大まかな点のプロット。その後、詳細な点をプロットすることで、直線のグラフは点の集合であることをつかませる
	くかく方法の構成 たグラフの作成	[図3] *手順に従ったコンテンツを提示し、求めるグラフを 完成させる



		NO. 1-4-2-08
単元名	第1学年 第4章	- 比例と反比例」 (東京書籍 p. 100)
指導目標	・表や式を用いて反比例の関係を考察す	ることができる(見方・考え方)
学習活動(○活動、◆コンテンツの活用)		留意事項(・留意事項、*コンテンツの活用意図)
	つり合いの関係	[図1] *長さや重さを変化させることにより、右側の長さ と重さの関係を考えさせることにより、比例とは 違う関係であることを印象づける
書き、縦の)長さを変えないいくつかの長方形を 長さの変化を考える た長方形の縦の長さ	・実際に作図し、表を用いて書けない場合の予想を 行う[図2]*面積が18cm²と周の長さが18cmの長方形の縦の長
○2つの長方表する	形の変化について、気づいた点を発	さを取り出し提示する *変化が一定である場合と一定にならない場合があることを知る
○変化のよう す式につい	すから、比例とは異なる反比例を表 て知る	
	·般式、比例定数の用語の意味につい 較し、共通点、相違点を見つけ出す	



単元名	第1学年 第4章 「	比例と反比例」 (東京書籍 p. 104)
指導目標	・反比例のグラフをかくことができる()	表現・処理)
	・反比例やそのグラフの特徴を理解する	(知識・理解)
学習活動(○活動、◆コンテンツの活用)		留意事項 (・留意事項、*コンテンツの活用意図)
○反比例の式から表を作成し、座標平面上に点を		・点を結ぶ生徒いることを取り上げ、折れ線として
プロットする		結ぶことが正しいか問いかける
◆長方形の変化の様子		[図1]
		*長方形の変化だけでは、折れ線でよいのか不明な
		ため、どうすればよいか問いかける
○折れ線グラフと結べるのかを確かめるため、詳		*確認のため、点を表示させ、詳細な点についても
細な点をプ	ロットする	提示する
		*これまでのグラフとの違いを強調する
○学習課題の把握		
○比例定数が	負の場合のグラフをかく	・表を利用させる
◆反比例のグ	ラフ	[図2]
		*比例定数が正の場合と負の場合の共通点、相違点
		に着目させる
○まとめ		*x = 0と $x = 1$ の場合を大切にしながら考えさせ
		3

