中1	単元	名	変化と対応「比例、反比例の利用」	2 時間		
単元の目標		具体的な事象中にあるともなって変わる2つの数量に着目して、比例や反比例の関係を見出し、その変化や対応のようすを考察することを通して理解を深め、利用できるようにする。				
日本語の目標		比例、反比例などの数学用語を英語と対応させながら学ぶことができる。 数量の変化や対応の様子を、「xが2倍になると、yも2倍になる」「xが2倍になると、yは1/2倍になる」 などの表現を通して理解する。				
学習課題		ともなって変わる2つの数量の変化を「xが2倍になると、yも2倍になる」「xが2倍になると、yは1/2倍になる」などの表現を用いて表すことができる。 比例、反比例の見方や考え方を用いて、具体的な場面の問題を解決することができる。				
主な学習活動		変数と関数の意味を学び、表やグラフで調べる。 比例の式から定数の意味を理解し、比例の関係を知る。 座標の意味を理解し、点を座標平面上に表す。 比例のグラフの意味と書き方を学ぶ。 反比例の関係を式に表し、反比例のグラフの意味と書き方を学ぶ。 身のまわりの問題解決に比例や反比例の見方や考え方を活用する。				

学習活動計画

時限	/ <u>白野店1 画</u> 内容	活動	ポイント
1 公 開 授	比例の利用	<めあて>比例の見方や考え方を、私たちの生活に利用しよう。 「どんなしくみのはかりかな?」 (課題1)	前時までの復習として、比例の グラフや式の特徴を再確認す る。
業		お菓子の量り売り、はがきの束、アクリル板の重さ、値段、 枚数などには、どんな関係があるのでしょうか。 (課題2)	それぞれの問題がイメージできるように、各グループにスライド 資料を用意し、グループで共有する。
		異なる形の面積を重さを利用して、オハイオ州とケンタッキー州の面積を計算してみよう。	グループ作業では、'自分の考えを伝えられるように、チャットなども利用する。
		5人程度の3グループに分かれる。司会と書記、発表者を決める。 グループ① 課題1「あめの量り売りで、重さと値段の関係を調べよう。」	それぞれのグループで活発に日本語で議論ができるように、男女混合のグループ分けを行う。
		課題 2 「オハイオ州とケンタッキー州の面積を計算しよう」 グループ② 課題 1 「はがきの枚数と重さの関係を調べよう」	グループでの話し合いを発表で きる資料を、Googleスラ イドで作成する。
		課題2「オハイオ州とケンタッキー州の面積を計算しよう」 グループ3	課題 2 は課題①の考え方をもと に、グループで話し合えるよう にフォローをする。
		課題1「アクリル板の重さと面積の関係を調べよう」 課題2「オハイオ州とケンタッキー州の面積を計算しよう」	単位に気を付けて計算する必要 があることに気付かせる。
		それぞれのグループで、ともなって変わる数の変化を調べ、考えをGoogleスライドに表そう。 それぞれのグループで話し合ったことをGoogleスライ	
		ドを利用して発表し、他のグループの考え方を学ぼう。	他のグループの発表を聞いて、 いろいろな身のまわりの事柄で 比例の関係にある例を学ぶ。
2	反比例の利用 基本のたしかめ	<めあて>反比例の見方や考え方を、身のまわりの問題の考察に利用しよう。 表や式、グラフなど、自分が分かりやすい方法で問題を解いて	反比例の考え方を使って、身のまわりの問題を解決できることに気付くように発問をする。 表、グラフ、式など自分が分かり
		みよう。	やすい方法で解く。