

「比例と反比例」

単元のねらい

比例、反比例の性質が分かり、表やグラフを使って特徴を調べることができる。

いつ学習するの？

単元の指導計画

- ・比例の性質が分かる
- ・比例を使って問題解決ができる
- ・反比例の意味や性質が分かる
- ・**比例、反比例の定着を確認する**

身の回りから、比例や反比例の関係にある2つの数量関係を見つけたり、日常の問題の解決に、比例や反比例の関係を活用すると効果的な場面を体験したりする。

どんな活動をするの？

🕒 実施時間：約10分

- ワークシートを使って、比例、反比例の性質を実生活で使う場面を想定した問題に取り組ませる。
- 答えを確認したあとに、**日常生活の中で比例、反比例の考え方が使われている場面について考えさせ、発表させる。**



お菓子の材料と、作る個数を考えるときに使えそうね。

ジュースを同じ分ずつ分けるとき、友だちの数が増えたら、一人分の量がどう変わるのかを考えられるね！



- 比例、反比例の考え方が、**仕事の場面でも使われていることを説明する。**

大人になって仕事を分担するときなどにも、比例、反比例の考え方はよく使われています。



- 職業シートを配付し、実際に仕事をするうえで比例、反比例の考え方を使っている人がいることを補足してもよい。

★ **比例や反比例を使う生活の場面を考えよう！**

あなた(店長) 名前: _____

★ 次の問題に、チャレンジしてみましょう。

あなたは、人気のアイスクリーム店の店長です。売り場は2つあり、どちらにも行列ができています。あなたは、これから並ぶお客さんに①②のどちらの売り場に並ぶよう声をかけますか。

①の売り場: 6人が並んでいる。30秒に2人買うことができる。

②の売り場: 12人が並んでいる。30秒に5人買うことができる。

ヒント 時間と買える人数は、比例しているね。

①の売り場	時間(秒)	30	60	90
	買える人数(人)	2	4	
②の売り場	時間(秒)	30	60	90
	買える人数(人)	5	10	

●表や式、言葉を使って考えてみよう。

【答え】()の売り場に並ぶよう、声をかける。

スマイル・プラネット

*ワークシートや指導案をWebからダウンロードすることができます。

*職業シート…紙面右下の「もっと知りたい! 職業のこと」の児童向け資料を、Webからダウンロードすることができます。

キャリア教育の

子どもたちに気づかせたい宝

- 不公平感をなくしたり、効率的に仕事をしたりするときに算数(比例、反比例)の考え方を使っている。
- 機械的に判断するだけでなく、実態に即して、公正に判断することも大切である。

もっと知りたい! 職業のこと

-食品容器の製造・選別-
エフビコ愛パック株式会社
藤井 智彦さん



私は、回収した食品容器をラインに流し、リサイクルできるものを分類し、不適なものを取り除く仕事の管理をしています。仕事の分担は、内容を吟味して全体にかかる時間を計算し、配分しています。障がいがある人がたくさん働いているので、人によって得意な仕事が変わります。どの人も気分よく能力を発揮して仕事ができるようにするには、一人ひとりの気持ちや実態をよく把握することが大切です。

▶ 続きはWebで。

ここで使用するワークシートは、Webに掲載しています。

スマイル・プラネット

検索