

小節	目標	観 点 別 評 価 規 準			
		ア、数学への 関心・意欲・態度	イ、数学的な 見方や考え方	ウ、数学的な 表現・処理	エ、数量、図形など についての知識・理 解
比例を 表す式	比例の意味を理解し、身近な事象の中から、これらの関係を見つけることができる。	比例の関係を文字を使った式に表すことに興味を持ち、進んで取り組んでいる。	変数の意味を理解し、文字を変数としてみることができる。	具体的な事象の中から比例の関係を見つけ、式に表したり、式の形から比例の関係を見分けられる。	変数、定数、比例定数の用語やその意味、比例を表す式が $y = ax$ であることを理解している。
比例と 変域	比例について、その変数を負の数にまで拡張して考えることができる。	変域が負の数の場合も、比例の関係が成り立つことに興味を持ち、進んで取り組んでいる。	比例では、変域が負の数の場合も、正の数の場合と同じように考えることができる。	変域を不等号を使って表すことができる。	変域の意味を理解している。
比例の 式の求め 方	比例の式を機械的に求める方法を見だし、その技能を習得する。	比例の式を手際よく求める方法を進んでも見いだそうとしている。	比例の関係にある具体的な事象について考察し、その関係を表す式を求めることができる。	$y$ が $x$ に比例するときの1組の $x$ と $y$ の値をもとに、 $y$ を $x$ の式で表すことができる。	比例の式を機械的に求める方法を理解している。
座標	平面上の位置を表す方法の1つである直交座標の考え方や用語を知り、関数のグラフを学習する素地を養う。	座標の考え方に興味を持ち、平面上の点の座標を求めたり、座標から点の位置を求めることに進んで取り組んでいる。	2つの数を1組(順序対)にして、平面上の点と1対1に対応させる方法を知り、その考えのよさを感じ得る。	平面上の点の座標を求めたり、座標から点の位置を求めることができる。	座標についての基本的なことがらを理解している。
比例の グラフ	比例のグラフの基本的な特徴を理解する。	座標を利用して比例の関係をグラフに表すことに興味を持ち、進んで取り組んでいる。	座標を利用して比例の関係をグラフに表し、変化のようすを直観的にとらえることができる。	座標を利用して、比例の関係をグラフとして、座標平面上に表すことができる。	比例 $y = ax$ のグラフは、原点を通る直線であることを理解している。
比例の グラフの かき方と 特徴	比例のグラフについて、そのかき方を見いだすとともに、その特徴を理解する。	比例のグラフを手際よくかく方法を進んで見いだそうとしている。	比例のグラフは原点を通る直線であることから、原点以外の1点の座標をとることによってグラフが簡単にかけることがわかる。	比例の式からグラフをかいたり、比例のグラフから、 $x$ 、 $y$ の関係式を求めることができる。	比例のグラフを手際よくかく方法や、比例のグラフの特徴を理解している。
反比例	反比例の意味を理解し、身近な事象の中から、これらの関係を見つけることができる。	ともなって変わる2つの数量の関係を調べ、反比例の意味や特徴を進んでとらえようとしている。	変域や比例定数を負の数へ拡張することにより、反比例の関係を、式を通してより一般的に考察することができる。	具体的な事象の中から反比例の関係を見つけ、式に表したり、式の形から反比例の関係を見分けられる。	反比例を表す式が $y = a/x$ であることを理解している。
反比例 の式の求 め方	反比例の式を機械的に求める方法を見だし、その技能を習得する。	反比例の式を手際よく求める方法を進んで見いだそうとしている。	反比例の関係にある具体的な事象について考察し、その関係を表す式を求めることができる。	$y$ が $x$ に反比例するときの1組の $x$ と $y$ の値をもとに、 $y$ を $x$ の式で表すことができる。	反比例の式を機械的に求める方法を理解している。
反比例 のグラフ	反比例のグラフについて、その性質や特徴、かき方を理解する。	座標平面上の点を実演して反比例の関係をグラフに表すことに興味を持ち、進んで取り組んでいる。	座標を利用して反比例の関係をグラフに表し、変化のようすを直観的にとらえることができる。	反比例の式からグラフをかいたり、反比例のグラフから、 $x$ 、 $y$ の関係式を求めることができる。	反比例 $y = a/x$ のグラフの特徴と、双曲線の用語を理解している。
比例と 反比例の 利用	いろいろな課題を解決するなかで、比例や反比例の考え方の有用性を認め、それらを進んで活用しようとする態度を養う。	いろいろな課題を解決するために、比例や反比例の見方や考え方を進んで活用しようとしている。	具体的な問題を解決する場面で、比例、反比例の見方や考え方を活用して考察することができる。	比例や反比例の考え方をういて、いろいろな問題を効率よく解決することができる。	比例、反比例の見方や考え方を、具体的な問題の解決に活用できることがわかる。