

文字を使った式における系統 (小学校算数「D 数量関係」中学校数学「A 数と式」)

低 学 年	<p>【ずをつかってかんがえよう】1年</p> <ul style="list-style-type: none"> 絵や図を用いた数量の表現 	<p>【図にあらわしてかんがえよう】2年</p> <ul style="list-style-type: none"> 加法と減法の相互関係 乗法の場面を式に表す 		他教科との関連
中 学 年	<p>【式の表し方を考えよう】3年</p> <ul style="list-style-type: none"> 除法の場面を式に表す 式と図の関連付け □などを用いた式 	<p>【計算の順じよを調べよう】4年</p> <ul style="list-style-type: none"> 四則混合の式 ()を用いた式、公式 	<ul style="list-style-type: none"> 数量を□などを用いて表し、その関係を式に表す。 □になどに数を当てはめて調べる。 数量を□、△などを用いて表し、その関係を式に表す。 □、△などに数を当てはめて調べる。 	
高 学 年	<p>【変わり方を考えよう】5年</p> <ul style="list-style-type: none"> 簡単な式で表されている2つの数量の関係を調べる 	<p>【文字を使った式の表し方を考えよう】6年</p> <ul style="list-style-type: none"> 文字を用いた式 	<ul style="list-style-type: none"> □ = 2 + △などの式で表される数量の関係について調べる。 □、△などの代わりに、a、xなどの文字を用いて式に表し、文字の使用に次第に慣れる。 	<p><理科>6年 物のはたらき 「てのはたらき」</p>
第 1 学 年	<p>【正の数・負の数】</p> <ul style="list-style-type: none"> 正負の数の必要性和意味(数の集合と四則) 正負の数の四則計算 	<p>【文字と式】</p> <ul style="list-style-type: none"> 文字を用いることの必要性和意味 乗法と除法の表し方 一次式の加法と減法の計算 文字を用いた式に表すこと 	<p>【一次方程式】</p> <ul style="list-style-type: none"> 方程式及びその解の意味 等式の性質と一次方程式の解き方 一次方程式を活用すること 	<p><理科>1年 身のまわりの物質 「身のまわりの物質とその性質」 「水溶液の性質」</p>
第 2 学 年		<p>【式と計算】</p> <ul style="list-style-type: none"> 整式の加減、単項式の乗除 文字を用いた式で表したり読み取ったりすること 目的に応じた等式の変形 	<p>【連立方程式】</p> <ul style="list-style-type: none"> 二元一次方程式とその解の意味 連立方程式とその解の意味 連立方程式を解くことと活用すること 	<p><家庭科> 1年・3年 調理と食文化 「日常食の調理」 「よりよい食生活をめざして」</p>
第 3 学 年	<p>【平方根】</p> <ul style="list-style-type: none"> 平方根の必要性和意味 平方根を含む式の計算 平方根を用いること 	<p>【多項式の計算】</p> <ul style="list-style-type: none"> 単項式と多項式の乗除の計算 簡単な式の展開や因数分解 文字を用いた式で数量関係をとらえ、説明すること 	<p>【二次方程式】</p> <ul style="list-style-type: none"> 二次方程式とその解の意味 二次方程式を解くこと 二次方程式を活用すること 	<p><社会科> 3年 地球社会と私たち 「さまざまな国際問題」</p>
高 等 学 校	<p>【数と式】数学Ⅰ</p> <p>数と集合</p> <ul style="list-style-type: none"> 実数 集合 <p>式</p> <ul style="list-style-type: none"> 式の展開と因数分解 一次不等式 	<p>【いろいろな式】数学Ⅱ</p> <p>式と証明</p> <ul style="list-style-type: none"> 整式の乗法・除法、分数式の計算 二項定理 等式と不等式の証明 <p>高次方程式</p> <ul style="list-style-type: none"> 複素数と二次方程式 因数定理と高次方程式 	<p>【図形と方程式】数学Ⅱ</p> <p>直線と円</p> <ul style="list-style-type: none"> 点と直線 円の方程式 <p>軌跡と領域</p>	<p><理科> 3年 運動とエネルギー 「物体のいろいろな運動」</p>

【資料1：「文字と式」系統表】