

領域	小学校算数科の内容						中学校数学科の内容			領域
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	第5学年	第6学年	第1学年	第2学年	第3学年	
A 数と計算	<p><b>整数の意味と表し方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2位数, 簡単な3位数など</li> </ul> <p><b>整数の加・減</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1位数の加・減, 簡単な2位数の加・減</li> </ul>	<p><b>整数などの表し方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・3位数, 4位数, 1万, 簡単な分数(1/2, 1/4など)など</li> </ul> <p><b>整数の加・減</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2位数の加・減, 簡単な3位数の加・減など</li> </ul> <p><b>整数の乗法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・乗九九, 簡単な2位数の乗法など</li> </ul>	<p><b>整数の表し方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・万の単位, 1億など</li> </ul> <p><b>整数の加・減</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・3位数や4位数の加・減など</li> </ul> <p><b>整数の乗法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2位数や3位数の乗法(3位数×2位数など)など</li> </ul> <p><b>整数の除法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1位数による簡単な除法(商が1位数や2位数)など</li> </ul> <p><b>小数(小4から)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・小数の意味と表し方, 小数(1/10の位)の加・減</li> </ul> <p><b>分数(小4, 小5から)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・分数の意味と表し方, 簡単な分数の加・減</li> </ul> <p><b>そろばん</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・数の表し方と加・減</li> </ul>	<p><b>整数の表し方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・億, 兆の単位など</li> </ul> <p><b>およその数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・概数, 四捨五入, 四則計算の結果の見積り(小5, 6から)</li> </ul> <p><b>整数の除法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2位数などによる除法など</li> </ul> <p><b>整数の四則計算の定着と活用</b></p>	<p><b>整数の性質</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・偶数と奇数, 約数と倍数(小6から), 素数(中学校から)</li> </ul> <p><b>整数と小数の記数法</b></p>		<p><b>正の数・負の数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・正の数と負の数の必要性和意味(数の集合と四則(高校から))</li> <li>・正の数と負の数の四則計算の意味</li> <li>・正の数と負の数の四則計算</li> <li>・正の数と負の数を用いること</li> </ul> <p><b>文字を用いた式</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・文字を用いることの必要性和意味</li> <li>・乗法と除法の表し方</li> <li>・一次式の加法と減法の計算</li> <li>・文字を用いた式に表すこと(不等式を用いた表現(高校から一部))</li> </ul> <p><b>一元一次方程式</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・方程式の必要性和意味及びその解の意味</li> <li>・等式の性質と方程式の解き方</li> <li>・一次方程式を解くことと活用すること(比例式)</li> </ul> <p><b>分数の計算</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・分数の乗・除(分数・小数の混合計算など)</li> </ul> <p><b>小数や分数の四則計算の定着と活用</b></p>	<p><b>文字を用いた式の四則計算</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・簡単な整式の加減及び単項式の乗除の計算</li> <li>・文字を用いた式で表したり読み取ったりすること</li> <li>・目的に応じた式変形</li> </ul> <p><b>連立二元一次方程式</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・二元一次方程式の必要性和意味及びその解の意味</li> <li>・連立方程式とその解の意味</li> <li>・連立方程式を解くことと活用すること</li> </ul>	<p><b>平方根</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平方根の必要性和意味(有理数・無理数(高校から一部))</li> <li>・平方根を含む式の計算</li> <li>・平方根を用いること</li> </ul> <p><b>式の展開と因数分解</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・単項式と多項式の乗法と除法の計算</li> <li>・簡単な式の展開や因数分解</li> <li>・文字を用いた式でとらえ説明すること</li> </ul> <p><b>二次方程式</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・二次方程式の必要性和意味及びその解の意味</li> <li>・因数分解や平方完成して二次方程式を解くこと</li> <li>・解の公式を用いて二次方程式を解くこと(二次方程式の解の公式(高校から))</li> <li>・二次方程式を活用すること</li> </ul>	A 数と式
	<p><b>量の大きさの比較</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長さ, 面積, 体積の大きさの比較</li> </ul> <p><b>時刻の読み方(小2から)</b></p>	<p><b>量の単位と測定</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長さの単位(mm, cm, m)</li> <li>・体積の単位(ml, dl, l)(小3から)</li> </ul> <p><b>時間の単位(日, 時, 分)(小3から)</b></p>	<p><b>いろいろな単位と測定</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長さ(km)や重さの単位(g, kg, t)</li> </ul> <p><b>計器による測定</b></p> <p><b>時間の単位(秒), 時刻や時間の計算</b></p>	<p><b>面積</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・面積の単位(<math>cm^2</math>, <math>m^2</math>, <math>km^2</math>, a, h a)と測定</li> <li>・正方形, 長方形の面積の求め方</li> </ul> <p><b>角の大きさの単位(度(°))</b></p>	<p><b>面積</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・三角形, 平行四辺形の面積の求め方</li> <li>・ひし形, 台形の面積の求め方</li> </ul> <p><b>体積(小6から)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・体積の単位(<math>cm^3</math>, <math>m^3</math>)と測定</li> <li>・立方体, 直方体の体積の求め方</li> </ul> <p><b>測定値の平均</b></p> <p><b>単位量当たりの大きさ(人口密度など)(小6から)</b></p>	<p><b>概形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・およその面積など</li> </ul> <p><b>面積(小5から)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・円の面積の求め方</li> </ul> <p><b>体積</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・角柱, 円柱の体積の求め方(中学校から)</li> </ul> <p><b>速さ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・速さの意味及び表し方, 速さの求め方</li> </ul> <p><b>メートル法の単位の仕組み</b></p>	<p><b>平面図形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基本的な作図の方法とその活用</li> <li>・図形の移動</li> </ul> <p><b>空間図形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・直線や平面の位置関係</li> <li>・空間図形の構成と平面上の表現(投影図)</li> <li>・基本的な図形の計量(球の表面積・体積(高校から))</li> </ul>	<p><b>基本的な平面図形と平行線の性質</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平行線や角の性質</li> <li>・多角形の角についての性質</li> </ul> <p><b>図形の合同</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平面図形の合同と三角形の合同条件</li> <li>・証明の必要性和意味及びその方法</li> <li>・三角形や平行四辺形の基本的な性質</li> </ul> <p><b>図形の相似</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平面図形の相似と三角形の相似条件</li> <li>・図形の基本的な性質</li> <li>・平行線と線分の比</li> <li>・相似な図形の相似比と面積比及び体積比の関係(相似な図形の面積比と体積比(高校から))</li> <li>・相似な図形の性質を活用すること</li> </ul> <p><b>円周角と中心角</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・円周角と中心角の関係とその証明(中2から)</li> <li>・(円周角の定理の逆(高校から))</li> <li>・円周角と中心角の関係を活用すること(中2から)</li> </ul> <p><b>三平方の定理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・三平方の定理とその証明</li> <li>・三平方の定理を活用すること</li> </ul>	B 図形	
<p><b>図形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・身の回りにあるものの形(平面図形, 立体図形)の観察や構成</li> </ul>	<p><b>図形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・三角形, 四角形</li> <li>・正方形, 長方形, 直角三角形(小3から)</li> <li>・箱の形(小3から)</li> </ul>	<p><b>図形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・二等辺三角形, 正三角形(小4から)</li> <li>・角(小4から)</li> <li>・円, 球(小4から)</li> </ul>	<p><b>図形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・直線の平行や垂直の関係(小5から)</li> <li>・平行四辺形, ひし形, 台形(小5から)</li> <li>・立方体, 直方体(小6から)</li> <li>・ものの位置の表し方</li> </ul>	<p><b>図形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・多角形や正多角形</li> <li>・図形の合同(中学校から一部)</li> <li>・図形の性質</li> <li>・円周率</li> <li>・角柱, 円柱(小6から)</li> </ul>	<p><b>図形</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・縮図や拡大図(中学校から)</li> <li>・対称な図形(中学校から)</li> </ul>	<p><b>比例, 反比例</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・関数関係の意味(中2から)</li> <li>・比例, 反比例の意味</li> <li>・座標の意味</li> <li>・比例, 反比例の表, 式, グラフ</li> <li>・比例, 反比例を用いること</li> </ul> <p><b>一次関数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事象と一次関数</li> <li>・一次関数の表, 式, グラフ</li> <li>・二元一次方程式と関数</li> <li>・一次関数を用いること</li> </ul> <p><b>関数 <math>y=ax^2</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事象と関数 <math>y=ax^2</math></li> <li>・関数 <math>y=ax^2</math>の表, 式, グラフ</li> <li>・関数 <math>y=ax^2</math>を用いること</li> <li>・いろいろな事象と関数(高校から)</li> </ul>	C 関数			
<p><b>式による表現</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・加法や減法の場面を式に表す(「A数と計算」から)</li> </ul> <p><b>絵や図を用いた数量の表現</b></p>	<p><b>式による表現</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・加法と減法の相互関係(「A数と計算」から)</li> <li>・乗法の場面を式に表す(「A数と計算」から)</li> </ul> <p><b>簡単な表やグラフ(「A数と計算」から)</b></p>	<p><b>式による表現</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・除法の場面を式に表す(「A数と計算」から)</li> <li>・式と図の関連付け, 口などを用いた式など</li> </ul> <p><b>表や棒グラフ</b></p>	<p><b>伴って変わる二つの数量の関係</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・数量の変化の様子を折れ線グラフにして関係を調べる</li> </ul> <p><b>式による表現</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・四則混合の式, ( )を用いた式, 公式</li> <li>・□, △などを用いた式</li> </ul> <p><b>四則計算の性質(小5から)</b></p> <p><b>資料の分類整理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・二つの観点の表, 折れ線グラフ</li> </ul>	<p><b>簡単な比例の関係</b></p> <p><b>数量の関係の見方や調べ方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・簡単な式で表されている二つの数量の関係を調べる</li> </ul> <p><b>百分率</b></p> <p><b>円グラフや帯グラフ</b></p>	<p><b>比</b></p> <p><b>比例と反比例(中学校から一部)</b></p> <p><b>文字を用いた式(a, xなど)(中学校から一部)</b></p> <p><b>資料の調べ方</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・資料の平均</li> <li>・度数分布</li> </ul> <p><b>起こり得る場合(中学校から)</b></p>	<p><b>資料のちらばりと代表値(高校から)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ヒストグラムや代表値の必要性和意味</li> <li>・ヒストグラムや代表値を用いること(誤差や近似値, <math>a \times 10^n</math>の形の表現)</li> </ul> <p><b>確率</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・確率の必要性和意味及び確率の求め方</li> <li>・確率を用いること</li> </ul> <p><b>標本調査(高校から)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・標本調査の必要性和意味</li> <li>・標本調査を行うこと</li> </ul>		D 資料の活用		
<p><b>算数的活動</b></p> <p>ア 具体物を数える活動 イ 計算の意味や仕方を表す活動 ウ 量の大きさを比べる活動 エ 形を見付けたり, 作ったりする活動 オ 場面を式に表す活動</p>	<p>ア 整数が使われる場面を見付ける活動 イ 乗九九表からきまりを見付ける活動 ウ 量の大きさの見当を付ける活動 エ 図形をかいたり, 作ったり, 敷き詰めたりする活動 オ 図や式に表し説明する活動</p>	<p>ア 計算の仕方を考え説明する活動 イ 小数や分数の大きさを比べる活動 ウ 単位の関係を調べる活動 エ 正三角形などを作図する活動 オ 資料を分類整理し表を用いて表す活動</p>	<p>ア 計算の結果の見積りをし判断する活動 イ 面積の求め方を考え説明する活動 ウ 面積を測定する活動 エ 平行四辺形などを敷き詰め, 図形の性質を調べる活動 オ 身の回りの数量の関係を調べる活動</p>	<p>ア 計算の仕方を考え説明する活動 イ 面積の求め方を考え説明する活動 ウ 合同な図形をかいたり, 作ったりする活動 エ 図形の性質を帰納的に説明したり, 演繹的に説明したりする活動 オ 目的に応じて表やグラフを選び活用する活動</p>	<p>ア 計算の仕方を考え説明する活動 イ 単位の関係を調べる活動 ウ 縮図や拡大図, 対称な図形を見付ける活動 エ 比例の関係をういて問題を解決する活動</p>	<p>ア 既習の数学を基にして, 数や図形の性質などを見いだす活動 イ 日常生活で数学を利用する活動 ウ 数学的な表現を用いて, 自分なりに説明し伝え合う活動</p>	<p>ア 既習の数学を基にして, 数や図形の性質などを見だし, 発展させる活動 イ 日常生活や社会で数学を利用する活動 ウ 数学的な表現を用いて, 根拠を明らかにし筋道立てて説明し伝え合う活動</p>		数学的活動	