

	数と式	図形	確率・統計
1年	<p>数と式（負の数、文字式、方程式）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>負の数（0より小さい数）</li> <li>自然数</li> <li>数直線</li> <li>絶対値</li> <li>正の数、負の数の加法、減法</li> <li>正の数、負の数の乗法、除法</li> <li>交換法則、結合法則、分配法則</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>変数、文字式</li> <li>文字式の表し方</li> <li>式の値</li> <li>文字式の加法、減法</li> <li>文字式と数の乗法、除法</li> <li>等式、不等式、左辺、右辺</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>等式の性質</li> <li>方程式の解き方、移項</li> <li>1次方程式</li> <li>比の値、比例式</li> <li>文章問題への応用</li> </ul> <p>関数（変化と対応）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>関数、変数</li> <li>比例、比例の式、比例定数</li> <li>座標</li> <li>比例のグラフ</li> <li>反比例、反比例の式</li> <li>反比例のグラフ</li> <li>比例、反比例の利用（文章問題）</li> </ul>	<p>図形（平面図形、空間図形）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>線分、直線、半直線</li> <li>2点間の距離</li> <li>垂直と平行</li> <li>平行移動、回転移動</li> <li>点対称移動、(線)対称移動</li> <li>中点、垂直二等分線</li> <li>垂直二等分線の作図</li> <li>角の二等分線の作図</li> <li>垂線の作図</li> <li>円の弦と弧</li> <li>円の接線、接点</li> <li>扇型、中心角</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>多面体、正多面体</li> <li>角柱、角錐</li> <li>円柱、円錐</li> <li>2直線の位置関係、ねじれの位置</li> <li>直線と平面の位置関係</li> <li>回転体、回転の軸</li> <li>母線</li> <li>表面積、底面積、側面積</li> <li>角柱、円柱の体積</li> <li>角錐、円錐の体積</li> <li>球の体積、球の表面積</li> </ul>	<p>資料の活用（簡単なデータ分析、統計）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>度数分布表</li> <li>ヒストグラム</li> <li>相対度数</li> <li>代表値（平均値、中央値、最頻値）</li> <li>範囲（レンジ）</li> <li>近似値、誤差、有効数字</li> </ul>
2年	<p>式の計算、連立方程式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>項、単項式、多項式</li> <li>次数（多項式の特定の文字に着目）</li> <li>式の加法、減法</li> <li>単項式の乗法、除法</li> <li>文字式の利用</li> <li>等式の利用</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>二元一次方程式</li> <li>連立方程式</li> <li>加減法による連立方程式の解法</li> <li>消去法による連立方程式の解法</li> <li>連立方程式の利用（文章題）</li> </ul> <p>一次関数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一次関数とは</li> <li>変化の割合（xの増加量、yの増加量）</li> <li>傾き、切片</li> <li>方程式のグラフ</li> <li>2直線のグラフ</li> </ul>	<p>図形の性質と証明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対頂角、同位角、錯角</li> <li>平行線の性質</li> <li>外角、内角</li> <li>鋭角、直角、鈍角</li> <li>三角形の合同条件</li> <li>証明のやり方（仮定、結論）</li> <li>定義、定理</li> <li>二等辺三角形の頂角、底辺、底角</li> <li>逆</li> <li>反例</li> <li>斜辺、直角三角形の合同条件</li> <li>平行四辺形の性質</li> <li>平行四辺形になるための条件</li> <li>平行線と面積（等積変形）</li> </ul>	<p>確率</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ものごとの起こりやすさと確率</li> <li>同様に確からしい</li> <li>樹形図</li> </ul>
3年	<p>式の計算 （展開と因数分解、平方根、二次方程式）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>多項式と単項式の乗法</li> <li>多項式と単項式の除法</li> <li>乗法公式</li> <li>素因数分解</li> <li>因数分解、因数分解公式</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>平方根、根号</li> <li>平方根の値</li> <li>有理数と無理数</li> <li>根号を含む式の計算</li> <li>分母の有理化</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>二次方程式</li> <li>二次方程式の解の公式</li> <li>二次方程式と因数分解</li> <li>二次方程式の利用（文章問題）</li> </ul> <p>関数（二次関数の特殊ケース）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>関数 <math>y=ax^2</math></li> <li><math>y=ax^2</math> のグラフ</li> <li>放物線の軸、頂点</li> <li>増減、変域</li> <li><math>y=ax^2</math> の変化の割合</li> <li>平均の速さ</li> <li>一次関数と <math>y=ax^2</math></li> <li>いろいろな事象と関数</li> </ul>	<p>図形（相似、円の性質、三平方の定理）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>相似な図形</li> <li>相似比</li> <li>三角形の相似条件</li> <li>相似条件と証明</li> <li>平行線と線分の比</li> <li>中点連結定理 →中点連結定理とその逆の証明および例題</li> <li>相似な図形の面積</li> <li>相似な立体の表面積、体積</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>円周角、円周角の定理</li> <li>円周角の定理の逆</li> <li>三平方の定理</li> </ul>	<p>データ分析（標本調査）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>全数調査、標本調査</li> <li>母集団、標本</li> <li>無作為抽出</li> </ul>