

## 第2学年 数学科 年間指導計画

単元・題材	主な学習内容
1章 式の計算 1節 式の計算 ① 単項式と多項式  ② 多項式の計算  ③ 単項式の乗法, 除法  ④ 式の値  2節 式の活用 ① 式の活用  ② 等式の変形	<ul style="list-style-type: none"> <li>・文字を使った式で事象を説明することの有用性</li> <li>・単項式, 多項式, 定数項の意味</li> <li>・単項式, 多項式の次数と1次式, 2次式の意味</li>   <li>・同類項の意味</li> <li>・同類項のまとめ方</li> <li>・多項式の加法, 減法の意味</li> <li>・多項式の加法, 減法</li> <li>・多項式の加法, 減法の縦書きの計算</li> <li>・多項式と数の乗法, 除法の意味</li> <li>・多項式と数の乗法, 除法</li> <li>・<math>(数) \times (多項式) \pm (数) \times (多項式)</math></li> <li>・<math>(多項式) \div (数) \pm (多項式) \div (数)</math></li>   <li>・単項式の乗法, 除法の意味</li> <li>・単項式の乗法, 除法</li> <li>・単項式の乗法と除法が混じった計算</li>   <li>・工夫して式の値を求めること</li>   <li>・文字を使って, 整数の和の性質を説明すること</li> <li>・等式をある文字について解くこと</li> </ul>
2章 連立方程式 1節 連立方程式とその解き方 ① 連立方程式とその解  ② 連立方程式の解き方  ③ いろいろな連立方程式  2節 連立方程式の活用 ① 連立方程式の活用	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2元1次方程式とその解の意味</li> <li>・連立2元1次方程式の必要性和意味</li> <li>・連立2元1次方程式の解の意味</li>   <li>・文字を消去することの意味</li> <li>・加減法による連立2元1次方程式の解き方</li> <li>・代入法による連立2元1次方程式の解き方</li>   <li>・かっこを含む連立2元1次方程式の解き方</li> <li>・係数に分数や小数がある連立2元1次方程式の解き方</li> <li>・<math>A=B=C</math>の形の方程式の解き方</li> <li>・連立方程式の解から定数を求めること</li>   <li>・連立2元1次方程式を使って解を求める手順</li> <li>・数量と料金に関する問題</li> <li>・道のり, 速さ, 時間に関する問題</li> <li>・割合の問題</li> </ul>

<p>3章 1次関数 1節 1次関数 ① 1次関数</p> <p>② 1次関数の値の変化</p> <p>③ 1次関数のグラフ</p> <p>④ 1次関数の式の求め方</p> <p>2節 1次関数と方程式 ① 2元1次方程式のグラフ</p> <p>② 連立方程式とグラフ</p> <p>3節 1次関数の活用 ① 1次関数の活用</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1次関数の意味</li> <li>・ 1次関数になる数量の関係</li> <li>・ 1次関数の値の変化</li> <li>・ 変化の割合の意味</li> <li>・ 1次関数のグラフ</li> <li>・ 1次関数のグラフと比例のグラフ</li> <li>・ 変化の割合と直線のグラフの傾き</li> <li>・ 1次関数の表, 式, グラフの関係</li> <li>・ 傾きと切片を使ったグラフのかき方</li> <li>・ 変域が限られている1次関数のグラフ</li> <li>・ 切片と傾きによる直線の式の求め方</li> <li>・ 1点の座標と傾きによる直線の式の求め方</li> <li>・ 2点の座標による直線の式の求め方</li> <li>・ 2元1次方程式の解とグラフ</li> <li>・ 2元1次方程式と1次関数</li> <li>・ 2元1次方程式のグラフのかき方</li> <li>・ 連立2元1次方程式のグラフの交点</li> <li>・ 2直線の交点の座標の求め方</li> <li>・ 水を熱したときの時間と水温の関係</li> <li>・ 移動した時間と道のりの関係</li> <li>・ 点の移動と三角形の面積の変化</li> <li>・ 印刷枚数と料金との関係</li> </ul>
<p>4章 平行と合同 1節 平行線と角 ① 直線と角</p> <p>② 多角形の内角と外角</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 直線と角</li> <li>・ 対頂角の性質</li> <li>・ 平行線と同位角</li> <li>・ 平行線と錯角</li> <li>・ 三角形の内角の和</li> <li>・ 三角形の内角と外角</li> <li>・ 多角形の内角の和</li> <li>・ 多角形の外角の和</li> <li>・ 凹四角形の角の大きさを求めること</li> </ul>

<p>2節 合同と証明</p> <p>① 合同な図形</p> <p>② 三角形の合同条件</p> <p>③ 証明とそのしくみ</p> <p>④ 作図と証明</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 合同な図形の性質</li> <li>・ 三角形の合同条件</li> <li>・ 三角形の合同条件の適用</li> <li>・ 証明のしくみ</li> <li>・ 仮定と結論</li> <li>・ 証明の進め方</li> <li>・ 角の二等分線の作図方法についての証明</li> <li>・ 垂線の作図とその証明</li> <li>・ 証明の根拠となることから</li> </ul>
<p>5章 三角形と四角形</p> <p>1節 三角形</p> <p>① 二等辺三角形とその性質</p> <p>② 二等辺三角形になるための条件</p> <p>③ 正三角形</p> <p>④ 直角三角形の合同条件</p> <p>2節 四角形</p> <p>① 平行四辺形とその性質</p> <p>② 平行四辺形になるための条件</p> <p>③ 特別な平行四辺形</p> <p>3節 三角形と四角形の活用</p> <p>① 平行線と面積</p> <p>② 三角形と四角形の活用</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 定義の意味</li> <li>・ 二等辺三角形の底角が等しいことの証明</li> <li>・ 定理の意味</li> <li>・ 二等辺三角形の性質</li> <li>・ 二等辺三角形になるための条件</li> <li>・ 逆の意味</li> <li>・ 反例の意味</li> <li>・ 正三角形の定義</li> <li>・ 正三角形の性質</li> <li>・ 直角三角形に関する用語の意味</li> <li>・ 直角三角形の合同条件</li> <li>・ 平行四辺形の定義</li> <li>・ 平行四辺形の性質</li> <li>・ 平行四辺形の性質を使った証明</li> <li>・ 平行四辺形になるための条件</li> <li>・ 平行四辺形になるための条件を使った証明</li> <li>・ 平行四辺形とひし形，長方形，正方形の関係</li> <li>・ 平行な2直線間の距離</li> <li>・ 平行線を使った等積変形</li> <li>・ 折り紙で正三角形をつくること</li> <li>・ 乗り物と地面の位置関係を考えること</li> </ul>

<p>6章 確率 1節 確率 ① 確率の求め方</p> <p>② いろいろな確率</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・同様に確からしいときの確率</li> <li>・確率の求め方</li> <li>・確率のとりうる値の範囲</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・樹形図や表を使った確率の求め方</li> <li>・順番が関係ないことがらの確率</li> <li>・あることがらの起こらない確率</li> <li>・出方の起こりやすさを調べること</li> </ul>
<p>7章 データの分析 1節 データの散らばり ① 四分位数と四分位範囲</p> <p>② 箱ひげ図</p> <p>2節 データの活用 ① データの活用</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・四分位数の意味</li> <li>・四分位数を求めること</li> <li>・四分位範囲の意味</li> <li>・四分位範囲を求めること</li> <li>・極端にかけ離れた値が範囲や四分位範囲に与える影響を調べること</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・箱ひげ図の意味</li> <li>・箱ひげ図をかくこと</li> <li>・複数のデータを箱ひげ図で比較し、散らばりぐあいを読みとること</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・データを収集、整理し、その傾向を調べ、わかったことを発表すること</li> </ul>