

(3) 段差なき接続への取組 (小5・小6から中1への連携教育課程表)

| | | 小学5年 | 小学6年 | 中学1年 |
|------|------|--|---|--|
| 数と計算 | 学習内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・整数と小数の位取りのまとめ ・偶数と奇数の意味 ・倍数、約数、公倍数、公約数、最小公倍数、最大公約数、素数 ・商としての分数の意味 ・分数と整数、小数の関係 ・分数の約分、通分による相等、大小比較 ・異分母分数の加法、減法 ・小数×小数の意味と計算 ・小数÷小数の意味と計算 ・分数×整数 ・分数÷整数 ・小数倍の意味 ・分数倍の意味 ・小数の乗法 ・除法の見積もり ・四則演算の発展 ・計算の性質や法則の小数への拡張 | <ul style="list-style-type: none"> ・分数×分数の意味と計算 ・分数÷分数の意味と計算 ・分数倍の意味 ・分数、小数の混合計算 ・計算法則の分数への拡張 ・四則演算の発展 (文字を用いた式の活用) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 正の数・負の数 2. 文字と式 3. 方程式 |
| | 接続教材 | <ul style="list-style-type: none"> ・分数と整数が混在した計算 ・小数を分数に直す割り算 ・分数倍の計算 ・はしご算 | <ul style="list-style-type: none"> ・分数と小数が混在した計算 ・整数の分数倍 ・分数倍の計算 ・帯分数、仮分数混合問題 ・分配、交換、結合法則の利用 | |
| | 先行学習 | <ul style="list-style-type: none"> ・文字と式の基礎 (×, ÷の省略) | <ul style="list-style-type: none"> ・文字と式 (簡単な計算) ・素因数分解の基礎 | |
| 量と測定 | 学習内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・測定値について平均を用いること ・長さの概測 (歩測) ・平行四辺形、三角形、台形、ひし形の面積の求め方と公式 ・面積の概測 (方眼) ・体積、容積の概念 ・体積の単位と単位関係 ・直方体、立方体の体積の求め方と公式 ・体積の概測 (形に着目) ・時間の分数表示 ・測定値の平均 ・単位量あたりの考え ・等積変形による処理 ・三角形の内角の和が 180° であること ・四角形、五角形、六角形の内角の和の考察 | <ul style="list-style-type: none"> ・メートル法の単位の仕組み ・比例関係を用いた測定の工夫 ・水の重さと体積の関係 ・円の面積の求め方と公式 ・面積の概測 (形の着目) ・角柱、円柱の体積の求め方と公式 ・速さの意味と公式 (時速、分速、秒速) ・作業の速さ | <ol style="list-style-type: none"> 5. 平面図形 6. 空間図形 |
| | 接続教材 | <ul style="list-style-type: none"> ・台形、ひし形の面積 ・等積変形の問題 ・多角形の内角の和の法則 | <ul style="list-style-type: none"> ・単位変換の問題 | |
| | 先行学習 | | <ul style="list-style-type: none"> ・単位変換の問題 | |
| 図形 | 学習内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・合同の概念、要素の対応 ・合同な三角形や四角形のかき方 ・多角形の概念 ・正多角形の概念、性質、かき方 ・直径と円周の関係、円周率とその意味 ・合同な平面図系の敷き詰めとその考察 (かたち) ・角柱、円柱の概念、性質、展開図、見取図 | <ul style="list-style-type: none"> ・拡大図、縮図の概念とかき方 ・縮図の見方 (縮尺) と利用 ・線対称図形の概念、性質、かき方 ・点対称図形の概念、性質、かき方 ・対称図形の考察 (かたち) | <ol style="list-style-type: none"> 5. 平面図形 6. 空間図形 |
| | 接続教材 | <ul style="list-style-type: none"> ・多角形の定義と定理 ・対角線 ・図形の判断 (簡単な記号の使用) | <ul style="list-style-type: none"> ・立体の見取図、展開図 | |
| | 先行学習 | <ul style="list-style-type: none"> ・線対称、点対称 ・合同 ・正多角形 | <ul style="list-style-type: none"> ・立体の表面積 ・角錐、円錐 ・角錐、円錐の体積 | |
| 数量関係 | 学習内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・公式や法則が整数、小数にかかわらず一般的に用いられること ・直方体と立方体の体積、四角形と三角形の面積、円周率 (数量の関係を表す公式) ・割合の意味と使い方 ・割合に関する問題 ・「比例」の意味 ・百分率「%」の意味 ・帯グラフ、円グラフの読み方、かき方 ・歩合の意味 ・測定値の平均 ・□と△を使った式 ・2つの数量の変わり方に着目する問題 | <ul style="list-style-type: none"> ・文字を用いて、計算のしかたや法則を一般的に表すこと ・円の面積 速さ 角柱、円柱の体積 (数量の関係を表す公式) ・2つの数量の関係を文字 x,y を使って式に表すこと ・比例、反比例を文字 x,y を使って式に表すこと ・未知数に x を用いて立式し、x にあてはまる数を求めること ・比、比の値の意味とその表し方・比例、反比例の意味とその特徴の考察 ・比例の関係に着目した測定 ・比例、反比例の式とグラフ ・比、比例、反比例の問題 ・度数分布の表と柱状グラフの読み方、かき方 ・統計的平均の意味 ・集団の傾向を、一部の資料や割合によって考察すること ・場合の数の調べ方、組み合わせの素地 ・割合に関する問題の発展 (考え) ・2つの数量の変わり方に着目する問題 | <ol style="list-style-type: none"> 2. 文字と式 3. 方程式 4. 比例と反比例 7. 資料の散らばりと代表値 |
| | 接続教材 | <ul style="list-style-type: none"> ・割合の計算 (かけ算の重視) ・ダイヤグラム | <ul style="list-style-type: none"> ・比の値 ・比例配分 ・小数や分数の比 ・割り切れない割り算への対応 (分数表示) | |
| | 先行学習 | | <ul style="list-style-type: none"> ・反比例の意味とグラフ | |

※ **接続教材** : 指導上抜け落ちている可能性のある教材 (小中教員で連携して作成→小教員が指導) **先行学習** : 中学校で履修する内容 (中教員が指導)