

「数と計算」領域 基本・基礎事項 一覧表

[1年]

10までのかず
 ・1～10の意味、読み方、書き方
 ・物、ブロック数字の対応
 ・1～10までの個数表現
 ・数の大小、順序、系列

10よりおおきいかず
 ・20までの数の数え方、書き方
 ・2位数の書き表し方、数構成、大小判定、空位の0
 ・数直線の原点0、原点からの長さとの数の大きさの関係
 ・一の位、十の位の用語と意味
 ・50までの数の読み、書き

おおきなかず
 ・十進位取り記数法(2位数)の理解
 ・空位のある2位数の記数の仕方
 ・10が10個で100
 ・100までの数の大小、系列、数直線上での理解

いくつといくつ
 ・5～10の数構成

なんばんめ
 ・順序を表す数
 ・左右、前後、上下の言葉
 ・順序数で位置を表す
 ・集合数と順序数の関連

たしざん(1)
 ・合併場面の理解
 ・加法の記号、等号を使って式に表す
 ・和が10以下の加法計算
 ・増加場面の理解、式化
 ・加法の問題づくり
 ・0の意味、0の加法

たしざん(2)
 ・(1位数) + (1位数)で和が11以上になる加法
 ・10までのかたまりを作ったくり上がり
 ・被加数の分解
 ・加法適用の場面理解

ひきざん(1)
 ・求残場面の理解
 ・減法の記号、等号を使って式に表す
 ・10以下の2数の減法計算
 ・減法場面の理解・立式
 ・減法の問題づくり
 ・0の意味、0の減法
 ・求差場面の理解

ひきざん(2)
 ・(1位数) + (1位数)くり上りの逆の減法計算
 ・繰り下がりのある減法計算
 ・減法の場面理解

[2年]

1000までの数
 ・3位数の数構成、系列、読み方、書き方
 ・百の位
 ・3位数の各位の数字
 ・空位のあるときの読み方、書き方
 ・1000の大きさと系列、構成
 ・3位数の相対的な大きさ
 ・10を単位とした加法、減法の考え方、仕方

1000より大きい数
 ・二千という数
 ・4位数の読み方と書き方
 ・数の相対的な大きさ
 ・4位数の数構成、大小、順序、系列

たし算
 ・くり上がりのない筆算の仕方
 (1位数) + (2位数)、その逆、(2位数) + (2位数)
 ・くり上がりのある筆算の仕方
 (2位数) + (2位数)、(2位数) + (1, 2位数)
 ・加法の交換法則
 ・筆算形式の問題づくり

ひき算
 ・くり下がりのある筆算の仕方
 (2位数) - (2位数)、(何十) - (2位数)
 (2位数) - (1位数)、(3位数) - (1位数)
 ・場面の関係図からの立式
 答え + 減数 = 被減数による答えの確かめ

かけ算(1)
 ・「1つ分の大きさ」「いくつ分」「全体量」の理解
 ・乗法の式の表し方、読み方、「×」かけ算の用語意味
 ・連続書を乗法の式に表す
 ・倍の理解
 ・乗法が用いられる場面づくり

かけ算(2)
 ・1～9の段の九九の呼称、唱え方
 ・各段の九九を使う問題づくり
 ・乗法の交換法則
 ・乗数が1増えると積は被乗数だけ増える

かけ算(3)
 ・乗法の交換法則
 具体的場面の理解

[3年]

大きな数
 ・1000より大きい数の表し方
 ・一万や千を単位とした数の表し方
 ・数直線上での読み、書き、大小比較
 ・十進法位取り記数法、数系列、大小、順序
 ・数の相対的な大きさ
 ・10倍、100倍、1/10の数

たし算とひき算
 ・加法、減法が用いられる場面、立式
 ・(3位数) + (3位数)くり上がり1回の筆算
 ・テープ図や式化による問題場面の解決
 ・およその計算
 ・加法の交換、結合法則
 ・(2位数) ± (1, 2位数)の簡単な暗算

かけ算
 ・乗法の交換、結合法則
 ・乗法が1増減するときの積の増減
 ・0の乗法、10の乗法
 ・何十、何百に1位数をかける乗法

わり算
 ・等分除、包含除の場面理解、立式
 ・除法の記号「÷」
 ・等分除、包含除の答えを乗法九九を用いて求める
 除法の問題づくり
 ・答えが1や0になる場合、1でわる除法の意味

そろばん
 ・そろばんでの数の表し方
 ・簡単な整数の加法、減法の仕方

大きな数
 ・億、兆の単位と数の表し方、読み方、書き方
 ・十進位取り記数法による整数の理解
 ・10倍、100倍、 $1/10$ の数

がい数
 ・がい数の意味
 ・四捨五入、切り上げ、切り捨ての仕方

小数
 ・小数の表し方、しくみ
 ・小数の相対的な大きさ、大小関係
 ・ $1/10$ の位までの加法、減法の計算

小数と整数
 ・ $1/10, 1/100, 1/1000$ の位までの目盛りを読む
 ・10倍、100倍、 $1/10, 1/100$ したときの小数点の移動
 ・小数の表し方、しくみ、相対的な大きさ

倍数と約数
 ・倍数、公倍数、最小公倍数の意味、求め方
 ・約数、公約数、最大公約数の意味、求め方
 ・積や商を上から1けたの概数にして見積もる
 ・倍数の規則性、倍数と約数の関係

分数
 ・分母の表し方、読み方
 ・同分母分数の大小比較

分数
 ・分数の大小、同値分数
 ・同分母分数の加法、減法
 ・除法の結果を分数で表す
 ・分数、小数、整数の相互関係
 ・数直線上での大小、相等

分数
 ・同値分数の意味、求め方
 ・異分母分数の大小比較
 ・通分の意味、しかた
 ・異分母分数の加法、減法

かけ算の筆算
 ・乗法の筆算形式、方法
 ・ $(2\text{位数}) \times (1\text{位数})$
 ・くり上がりのある計算
 ・ $(3\text{位数}) \times (1\text{位数})$ の計算への適用

2けたのかけ算
 ・ $(2\text{位数}) \times (2\text{位数})$ の筆算
 ・2量の関係としての整数倍

小数のかけ算
 ・ $(\text{小数}) \times (\text{整数})$ 、 $(\text{整数}) \times (\text{小数})$ 、 $(\text{小数}) \times (\text{小数})$ の計算
 ・積の見積もり、小数点の移動
 ・交換、結合、分配法則のまとめ

分数のかけ算とわり算(1)
 ・ $(\text{分数}) \times (\text{整数})$ の意味、計算のしかた
 ・ $(\text{分数}) \div (\text{整数})$ の意味、計算のしかた
 ・2量の関係としての分数倍・約分

分数のかけ算とわり算(2)
 ・ $(\text{分数}) \times (\text{分数})$ の意味、計算のしかた
 ・ $(\text{分数}) \div (\text{分数})$ の意味、計算のしかた
 ・分数の乗除適用場面での演算決定
 ・ $(\text{分数}) \times (\text{分数})$ の問題づくり
 ・約分のしかた

あまりのあるわり算
 ・あまりのある除法の場面、余りの意味
 ・計算の仕方

わり算
 ・除法の筆算形式
 ・答えの確かめ方
 ・(被除数、除数、商および余りの関係の式)
 ・除法に関して成り立つ性質

1けたでわるわり算
 ・ $(2, 3\text{位数}) \div (1\text{位数})$ の意味と筆算
 ・ $(2, 3\text{位数}) \div (1\text{位数})$ の簡単な暗算

2けたでわるわり算
 ・ $\div (2\text{位数})$ の意味と筆算
 ・除法に関して成り立つ性質
 ・2量の関係としての整数倍

小数のわり算
 ・ $(\text{小数}) \div (\text{整数})$ 、 $(\text{整数}) \div (\text{整数})$ 、 $(\text{整数}) \div (\text{小数})$ の計算
 ・筆算方法、商の見積もり、小数点の移動
 ・余りのある除法の計算、余りの意味
 ・小数の除法の答えの確かめ方
 ・商を四捨五入して概数で求める

3年 かけ算
 4年 わり算

----- 6年 倍数と約数

----- 6年 倍数と約数

