

# 主な考え方モンスター別構成一覧

A

数と計算

B

図形

C

測定

C

変化と関係

D

データの活用

|                                                                                                                 | 1 年                                                                                                                                                  | 2 年                                                                                                                                                                                                                                        | 3 年                                                                                                                                                                                                                                       | 4 年                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 年                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 年                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ヒトツツ</div> <div></div>     | <ul style="list-style-type: none"><li>10を1つ分として数を表したり，計算したりする。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>1つ分（任意単位）を決めて，長さやかさ，広さを比べる。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>10や100，それぞれの位を1つ分として数を表したり，計算したりする。</li><li>等分した1つ分をもとに分数で表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>1つ分（普遍単位）を決めて，時刻や時間，長さ，かさなどを数で表す。</li></ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>10や100，それぞれの位を1つ分として整数や小数，分数を表したり，計算したりする。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>1つ分（普遍単位）を決めて，長さや重さなどを数で表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>棒グラフの1目盛りを1つ分と考える。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>10や1000などを1つ分として，1つの数をいろいろな表し方で表す。</li><li>10や0.1，単位分数などを1つ分と考えて，数に表したり計算したりする。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>1°を1つ分として，角の大きさを表す。</li><li>1cm<sup>2</sup>，1m<sup>2</sup>などを1つ分として，面積を表す。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>10や0.1，単位分数などを1つ分と考えて，数に表したり計算したりする。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>1cm<sup>3</sup>，1m<sup>3</sup>などを1つ分として，体積を表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>単位量あたりの大きさを求めて，こみぐあいなどを比較する。</li><li>もとにする量を1として，比べられる量の大きさを割合で表す。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>分数の乗除を，単位分数を1つ分として計算する。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>1つ分を決め，2つの量がそれぞれいくつ分かを考えて，その関係を比で表す。</li></ul>                                                                                                                                     |
| <div>マトメール</div> <div></div>   | <ul style="list-style-type: none"><li>10ずつにまとめて数える。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>似ている形で分類する。</li></ul>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>10のまとまりやばらをそれぞれまとめて計算する。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>形の特徴によって，長方形や正方形，直角三角形に分類する。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>調べたいことを表やグラフにまとめる。</li></ul>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>辺の長さに着目して，三角形进行分类する。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>結果をわかりやすくするために，調べたいことを表やグラフにまとめる。</li></ul>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>いろいろな見方で，四角形进行分类する。</li><li>面の形で，直方体や立方体进行分类する。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>結果をわかりやすくするために，2次元表を使ってまとめる。</li></ul>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>数の性質に着目して，整数进行分类する。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>辺の数や角の大きさを表にまとめて，正多角形の性質を見つける。</li><li>角柱の特徴を表にまとめて，その性質を見つける。</li></ul>                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>今まで学習した図形を線対称や点対称の視点でまとめる。</li><li>角柱や円柱の体積はどれも（底面積）×（高さ）でまとめられることを見つける。</li></ul>                                                                                                                                                                         |
| <div>ベツアラフシ</div> <div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>数や問題をブロックや絵，式で表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>長さなどをテープに置き換える。</li></ul>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>図を使って，場面を把握したり，計算したりする。</li><li>数の見方を変えて，表し方を変える。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>時刻や時間を時計の図や数直線で表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>調べたいことを表やグラフに表して整理する。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>問題文を，図やことばの式などで表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>時刻や時間を時計の図や数直線で表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>調べたいことを表や棒グラフで表す。</li></ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>目的に応じて概数で表す。</li><li>（ ）などを使い，1つの式に表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>直方体や立方体を展開図で表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>調べたいことを表や折れ線グラフで表す。</li></ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>商を分数の形で表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>割合を求める式の表し方を変えて，比べられる量やもとにする量を求める式をつくる。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>目的に合わせて，割合を円グラフや帯グラフで表す。</li></ul>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>わからない数は文字を使って，数や量の関係を式に表す。</li><li>問題を図や数直線に表して，計算のしかたを考える。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>比例関係にある量を表や式，グラフに表す。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>データを代表値やドットプロット，柱状グラフなどで表す。</li><li>表や図におきかえて，落ちや重なりがないように整理する。</li></ul> |
| <div>ソロエ</div> <div></div>    | <ul style="list-style-type: none"><li>端をそろえて長さや広さを比べる。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>データの数を比較するとき，カードなどの大きさをそろえて比べる。</li></ul>     | <ul style="list-style-type: none"><li>位をそろえて書いて，数の大小を比べたり，加減の筆算をしたりする。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>もとにする長さをそろえて（任意単位を決めて）比較する。</li></ul>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>乗法の筆算や，小数の加減の筆算も，縦に位をそろえて計算する。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>同じ単位をそろえて，時間や長さの計算をする。</li></ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>小数でも位をそろえて書いて，大きさの比較や計算をする。</li></ul>                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>異分母分数の分母をそろえて，大きさを比べる。</li><li>整数，分数，小数が混じっているときは，分数か小数にそろえて，大きさを比べる。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>2つの量のどちらか一方にそろえて比べる。</li><li>もとにする量の1をそろえて，割合で比べる。</li></ul>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>整数，小数，分数が混じった計算では，分数にそろえて計算する。</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>比の値をそろえて，等しい比を見つける。</li></ul>                                                                                                                                               |

|                                                                                                     | 1 年                                                                                                | 2 年                                                                                                                                                                                | 3 年                                                                                                                                                                                                                                            | 4 年                                                                                                                                                        | 5 年                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 年                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ワッケル</div>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1つの数を, 2つの数に分ける。</li> <li>2位数の加法や減法を, 位で分けて計算する。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10のまとまりとばらを分けて考える。</li> <li>被乗数を分けて, 大きい数の段の九九の答えを見つける。</li> <li>四角形に1本の直線を引いて, 三角形や四角形など, 2つの形に分ける。</li> <li>同じ項目ごとに分けて表に表す。</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>桁数の多い乗法も, 被乗数や乗数を分けて, 答えを求める。</li> </ul>                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>被除数が大きくても, 位ごとに分けて計算する。</li> <li>180°以上の角度を, 180°といくつのように分けて考える。</li> <li>複合図形では, 正方形や長方形などに分けて, 面積を求める。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>複合立体の求積では, 倍積や分割などの方法で体積を求める。</li> <li>全体の量をまとめてから, 個数で分けることで, 平均を求める。</li> </ul>                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>帯分数を, 整数部分と分数部分に分けて考えて, およその値を求める。</li> <li>図を分けて, 今までに学習した形に変えることで, 円の面積を求める。</li> </ul>           |
| <div>カエカエ</div>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>任意単位の大きさを変えると, いくつ分にあたるかが変わること気づく。</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>被乗数の分け方を変えても積は同じになることを見つける。</li> </ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>除法の答えを, いろいろな数値を当てはめて考える。</li> </ul>                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>被除数や除数を変えて, 除法のきまりを見つける。</li> <li>きまりが成り立つことを, いろいろ数で確かめる。</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>今までに学習した形に形を変えて, いろいろな図形の面積を求める。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>今までに学習した形に変えて, 円の面積を求める。</li> </ul>                                                                 |
| <div>キマリン</div>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>計算カードを順番に並べて, きまりを見つける。</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>帰納的に加法や減法のきまりを見つける。</li> <li>帰納的に乗法のきまりを見つける。</li> <li>箱の形で, 面, 辺, 頂点のきまりを見つける。</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>交換, 結合法則や分配法則を使って, 大きい数の乗法を考える。</li> <li>結合法則を使って, 乗法の暗算をする。</li> </ul>                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>整数や小数の四則で, 計算のきまりを使って工夫して計算する。</li> <li>ともなって変わる量を表に表して, きまりを見つける。</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>10倍すると小数点を右へ1桁, <math>\frac{1}{10}</math>にすると小数点を左へ1桁移した数になるきまりを見つける。</li> <li>小数の乗法でも, 計算のきまりが成り立つことを見つける。</li> <li>多角形の角の大きさの和のきまりを見つける。</li> <li>面積の公式を利用する。</li> <li>直径と円周の間のきまりを見つける。</li> <li>ともなって変わる2つの量の変わり方のきまりを見つける。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>計算のきまりを使って, これまで学習した計算になおす。</li> <li>正多角形の対称性についてのきまりを見つける。</li> <li>比のきまりを使って, 簡単な比で表す。</li> </ul> |
| <div>オナジン</div>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>長さ, かさ, 広さを, 1つ分を決めて, 同じように数に表して比べる。</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>1年生のときの加減と同じように, 繰り上がりや繰り下がりを考えて計算する。</li> <li>乗法のきまりを見つけ, それがほかの数でも同じように成り立つと考え, 新しい九九を作る。</li> <li>長さもかさも, 10個集めると同じように単位が変わる。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>等分除, 包含除のどちらも, 同じようにわり算で求める。</li> <li>これまでと同じように, 位の数が10個集まると位が変わる。</li> <li>桁数の多い整数や, 小数, 分数も, これまでと同じように計算する。</li> <li>円と球には同じような関係があることに気づく。</li> <li>ある単位を基準に考えると, 単位間に同じような関係があることに気づく。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>どんなに大きい数や小数でも, 同じように十進位取り記数法で表されていることに気づく。</li> <li>小数の四則や, 分数の加減でも, 整数と同じように計算する。</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>小数どうしの乗除は, きまりを使って整数になおして, 整数の計算と同じようにする。</li> <li>異分母分数の加減を, 通分してこれまでと同じように計算する。</li> <li>面積と同じような考え方で, 体積を求める。</li> <li>今まで学習した倍の考えと同じように考えて, 割合を求める。</li> </ul>                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>分数の乗除も, 計算のきまりを使って整数の計算と同じように考える。</li> <li>円の面積と同じような考え方で, 円柱の体積を求める。</li> </ul>                    |
| <div>ナーゼ</div>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法をどのように考えたのか説明する。</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>問題文から正しい計算を判断し, その理由を説明する。</li> <li>なぜ三角形や四角形といえるのか, その理由を説明する。</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>除法のあまりの処理で, 目的に応じて理由を考えて求める。</li> <li>計算の誤りを説明する。</li> <li>なぜ円といえるのか, その理由を性質に基づいて説明する。</li> </ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>除法で, 商やあまりが正しいかどうかを, 答えの確かめを使って説明する。</li> </ul>                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>なぜ合同になるのか, なぜ合同な三角形をかくことができるのか説明する。</li> <li>多角形の角の大きさの和が何度になるか説明する。</li> <li>ともなって変わる2量が比例といえるかどうか説明する。</li> <li>こみぐあいなどの比べ方を説明する。</li> </ul>                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>線対称や点対称な図形の性質をもとに, それらの図がかける理由を説明する。</li> <li>拡大図や縮図の性質を使って説明する。</li> </ul>                         |