

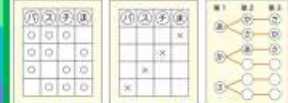
6

算数ランド



見方・考え方系統図

場合を順序良く整理して



図（樹形図・表など）に表すと
落ちや重なりがないように
順序良く整理することができる

データの整理と活用



代表値やドットプロットなど
視点や表し方を変えると
ちがった特ちょうが見える

D データの活用

文字と式

□や△を使った式と同じように
わからない数を a や x などの文字に
おきかえると数や量の関係を
式に表すことができる

分数×分数

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \square$$

$$\frac{4}{5} \times 1 = \frac{4}{5}$$

かけ算の性質を使うと
分数×整数と
同じように計算することができる

分数×整数、分数÷整数

面積図に表すと
単位分数いくつ分とみて
計算の仕方考えることができる

分数÷分数

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{3} = \square$$

$$\left(\frac{3}{5} \times 3\right) \div 1 = \square$$

わり算の性質を使うと
分数÷整数と
同じように計算することができる

対称な図形

線対称な図形も点対称な図形も
対応する辺の長さや
対応する角の大きさに着目すると
かくことができる

立体の体積

1段目の体積のいくつ分をもとにして
底面を決めると底面積に高さをかけて
体積を求めることができる

円の面積

面積の求め方がわかる図形に変えると
単位正方形のいくつ分かで
考えることができる

図形の拡大と縮小

合同な図形と同じように
対応する辺の長さや
角の大きさに着目すると
拡大したり縮小したりできる

比とその利用

	ケチャップの量	マヨネーズの量
割合	2 倍	3 倍
たいち	4 倍	6 倍

2つの数量の割合は
もとにする量のいくつ分で見ると
百分率や分数だけでなく
簡単な2つの整数の組（比）で
割合を表すこともできる

比例と反比例

ともなう変わる2つの量の関係から
変わり方のきまりを見つけ
表や式・グラフで表すことができる

C 測定・変化と関係

A 数と計算



図をつかって
考える

同じように
考える

結びつけて
考える

B 図形

わけをはっきり
させる

きまりを
みつける

広げて考える

4

算数ランド



見方・考え方系統図

小数

「0.01のいくつ分」や「数のしくみ」に着目すると整数と同じように0.1より小さい小数を表したり大きさをくらべたりできる

一億をこえる数

一億をこえる数も数のまとまりに着目つけるとかいたり計算したりできる10倍すると位が1つ上がり10でわると位が1つ下がる

角とその大きさ

90°や180°、360°をもとにすると角の大きさを考えることができる

面積

辺の長さや単位正方形のいくつ分かに着目すると長さやかさと同じように面積を考えることができる

折れ線グラフ

折れ線グラフでは1目盛りの大きさや直線の傾きに着目すると変わり方がわかる

調べ方と整理のしかた

調べ方	整理のしかた
1目盛りの大きさ	1目盛りの大きさ
直線の傾き	直線の傾き
2つの事	2つの事

2つの事から表す表に整理して数に着目すると調べたいことがわかりやすくなる

2けたでわるわり算のひっ算

わる数を「何十」とみて商を見当づけたりわり算の性質を使ったりすると2けたでわるわり算も計算できる

がい数とその計算

どんな場面かに着目するとがい数に表して結果を見積もったりかんたんに計算したりできる

垂直・平行と四角形

辺と辺の関係（垂直・平行）や対角線の交わり方に着目すると四角形を仲間分けできる

直方体と立方体

面・辺・頂点の個数や面の形に着目して展開図や見取図をかくと直方体や立方体の性質が分かる

小数のかけ算やわり算

「0.01のいくつ分」や「数のしくみ」に着目すると小数のかけ算やわり算も整数と同じように計算できる

分数

テープ図や数直線に表して単位分数のいくつ分かに着目すると整数の時と同じように計算したり大きさを比べたりする

B 図形

変わり方

たての本数(本)	1	2	3	4	5	6	7	8
横の本数(本)	8	7	6	5	4	3	2	1

たての本数を減ら、横の本数を減らす
 $\bigcirc + \triangle = 9$
 $\bigcirc + \triangle = 9$

ともなっていくつ変わる2つの量に着目するときまりを見つけて \bigcirc や \triangle を使った式に表すことができる

割合

倍の関係に着目して関係図やテープ図に表すと「何の何倍が何」がわかる

C 測定・変化と関係

A 数と計算



- 図をつかって考える
- 同じように考える
- 結びつけて考える
- わけをはっきりさせる
- きまりを見つける
- 広げて考える

3

算数ランド



見方・考え方系統図

1万をこえる数

1万をこえる数も 数のまとまりに目をつけると かいり 計算したりできる
また 10倍すると 位が一つ上がり 10でわると位が一つ下がる

分数

テープ図や数直線に表して 単位 分数のいくつかに 目をつけると 整数の時と同じように 計算したり 大きさをくらべたりできる

計算の順序 式と計算

図に表すと まとめて考えたり 別々に考えたり 式に表して求めることができる

□を使った式

わからない数に 目をつけて 図に表すと □を使って式に表したり □の数を求めたりできる

たし算 ひき算の筆算

位に 目をつけると 2けたの筆算の時と同じように3けたの筆算も計算できる

かけ算の筆算

位に 目をつけると 2けたの筆算の時と同じように3けたの筆算も計算できる

わり算

位に 目をつけると 2けたの筆算の時と同じように3けたの筆算も計算できる

円と球

半径や直径の長さに 目をつけると 円や球のとくちようがわかる

三角形

辺の長さや角の大きさに 目をむけて 仲間分けすると 三角形のとくちようがよくなる

表とグラフ

棒グラフに表して 棒の長さに 目をつけると 数の大小がわかりやすくなる

表とグラフ

棒グラフに表して 棒の長さや 1目もりの大きさに 目をつけると 数の大小が わかりやすくなる

重さ

1gや1kgのいくつかに 目をつけると 長さやかさと 同じように 重さを測ったり 計算したりできる

時こくと時間

時間の単位(秒・分・時間)やちょうどの時こくに 目をつけて 数直線に表すと 時こくや時間を調べることができる

長さ

長さの単位(m や km)に目をつけると 長さを測ったり 計算したりできる



A 数と計算

B 図形

C 測定・変化と関係

図をつかって考える

同じように考える

わけをはっきりさせる

きまりを見つける

2 算数ランド



見方・考え方系統図

100をこえる数

100をこえる数も 10や100などのまどまりに目をつけてと数えたり かいたりすることができる

1000をこえる数

1000をこえる数も 10や100や1000などのまどまりに 目をつけてと数えたり かいたりすることができる

たし算とひき算

何十と あといくつに 目をつけると何十をつくらべて計算したり 何十からひいて 計算したりできる

かけ算(1)(2)

何のいくつかに目をつけて 図にあらわすと かけ算の式にいたり九九を使って計算したりできる

かけ算のきまり

何のいくつかに 目をつけて九九表をしらべると かけ算のきまりがわかる

たし算とひき算のひっ算

おなじ なかまに めをつけてと かぞえたり くらべたりできる

分数

もの大きさを 同じ大きさに分けた1つ分に 目をつけると のように分数で表せる

三角形と四角形

三角形や四角形のきまりをつかうと 辺やちょう点の数に 目をつけて なかま分けすることができる

はこのかたち

三角形や四角形のきまりをつかうと 辺やちょう点の数に 目をつけて なかま分けすることができる

表とグラフ

好きな食べ物	りんご	みかん	バナナ	いちご	ぶどう	みも	りんご
人数(人)	4	7	5	2	3	5	

同じなかまに 目をつけて ひょうにすると 数の大小がわかりやすい

表とグラフ

かんたんなグラフにして Oの数に目をつけてと 数の大小がわかりやすい

時こくと時間

O分やO時間に 目をつけて 図のめもりを よむと 時こくや時間が わかる

長さ

長さのたんい(mm,cm)に 目をつけると 長さはかたり けいさんしたりできる

かさ

かさのたんい(mL,dL,L)に 目をつけると 長さと同じようには かたり けいさんしたりできる

A 数と計算

B 図形

C 測定・変化と関係



絵やブロックをつかって考える

同じように考える

わけをはっきりさせる

きまりを見つける

1

さんすうランド



見方・考え方系統図

A 数と計算

- かずとすうじ**
おなじ なかまに めをつけると かぞえたり くらべたりできる
- たしざん (1)**
あわせていくつ や ふえると いくつに めをつけると たしざんの しきに かいてけいざんできる
- たしざん (2)**
10のまとまりに めをつけると 10をこえる たしざんでも かぞえ わけたり あわせたりして けいざんできる
- ひきざん (1)**
のこりはいくつ や ちがいは いくつに めをつけると ひきざんの しきに かいてけいざんできる
- ひきざん (2)**
10のまとまりに めをつけると 10をこえる ひきざんでも かぞえ わけたり あわせたりして けいざんできる
- なんばんめ**
まえから・うしろから・みきから・ひだりからに めをつけたもの の いちや かずを あらわすことができる
- 10より大きいかず**
10のまとまりに めをつけると 20までのかずを かぞえたり 大きさを くらべたりできる
- いくつといくつ**
かすのまとまりに めをつけると 2と3で5とあわせたり 5は2と3と わけたりできる
- 3つのかすの計算**
かすのまとまりに めをつけると おなじ かすずつに わけたり しきに かいて ぜんぶの数を たしかめたりできる
- ふえたりへったり**
ふえることばと へることばに めをつけると ふえたり へったり した かずがわかる
- 100までのかすの計算**
10のまとまりに めをつけると 大きいかずの たしざん ひきざんも なん十と いくつ でけいざんできる
- 大きいかず**
10のまとまりに めをつけると 10までのかずと おなじように かぞえたり 大きさを くらべたりできる

いろいろなかたち

まっすぐ や まるい に めをつけると なかまにはこの かたちを なかまわけてできる

かたちづくり

かたちや かす うごかしがたに めをつけると いろいろな かたちを つくることができる

かずしらべ

えの大きさを かすに めをつけて せりすると かすの大きさを くらべやすい

大きさをくらべ かさ

ながさと おなじように みずのかさに めをつけて 1つぶんを きめると かさをくらべることができる

なんじ なんぶん

ながいはりや みじかいはりに めをつけると なんじなんぶんの しくを よむことができる

大きさをくらべ 長さ

もの のながさに めをつけて 1つぶんを きめると ながさを くらべることができる

大きさをくらべ 広さ

どちらが ひろいですか。ながさや かさと 同じように もの の広さに めをつけて 1つぶんを きめると 広さをくらべることができる



えやブロックを つかって かんがえる

おなじように かんがえる

わけをはっきり させる

きまりを みつける

C 測定・変化と関係