

オレンジの果汁が40%ふくまれている飲み物があります。

全国学力・学習状況調査結果から考える 「割合」に関する指導のポイント!

西部教育局 お役立ち情報 令和4年9月号

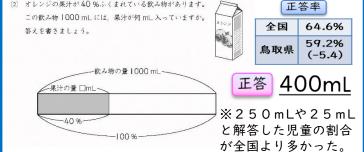
今年度の全国学力・学習状況調査の結果において課題の見られた小学校算数の「割合」に 関する指導改善のポイントについてご紹介します。今後の指導の参考にしてください。



令和4年度全国学力・学習状況調査問題

2 (3)

正答率



解答類型の結果から考えると・

- ◆基準量、比較量、割合の関係を 捉えることができていない。
- ◆「割合」の意味が十分に理解 できていない。



(3) りんごの果汁が 20 %ふくまれている飲み物が 500 mL あります。 この飲み物を2人で等しく分けると、 | 人分は250 mL になります。







250 mL の飲み物にふくまれている果汁の割合について、次のようにまと

250 mL は、500 mL の 1 のせです。

上の⑦にあてはまる文を、下の 1 から 3 までの中から上っ選んで

- ※約7割の児童が 1 飲み物の量が 1 になると、果汁の割合も 1 になります。 「丨」と解答。 2 飲み物の量が 1 になると、果汁の割合は 2 倍になります。
- 3 飲み物の量がこになっても、果汁の割合は変わりません。 正答



そもそも「割合」の 意味って何だろう?



「割合」は、2つの量を比べるときに用いられる もので、ある量をもとにして、他方の量がその 何倍にあたるかを表した数です。

【授業改善のポイントと活動例】

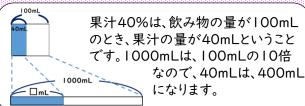


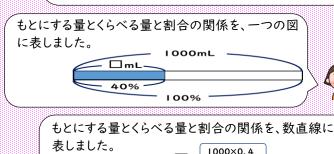
「図や表」「数や式」を相互に関連付けて、 割合について理解できるようにしましょう。

※言葉の式だけでなく、自分にとって分かりやすい 図をかいて数量の関係を捉えるようにする。



飲み物の量や割合の関係を図に表してみましょう。







日常の具体的な場面に対応させて 割合を捉えるようにしましょう。

※生活経験を想起し、割合が何を表しているか 理解できるようにする。

ジュースを半分 に分けても、味は 変わらないな。



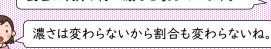


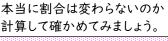




割合は何を表しているのかな?

割合は、飲み物の濃さを表しています。









1000mL

(mL)

(割合)

飲み物の量が半分に なると、果汁の量も半分 になります。割合を計算 で求めると、分ける前と 後では割合が変わらな いことが分かります。



飲み物の凌 250mL 果汁の量 50mL

割合を求める式 50÷250=0.2 果汁20%