算数科

1

令和3年度

徳島県学力ステップアップテストを 活用した学習指導について



R3.7.20改訂

ステップアップテストの目的

2

徳島県独自の学力・学習状況調査を実施し、 児童の学習状況、課題等を把握・分析し、

それらを踏まえた学習指導の改善・充実等を促進することにより,

「確かな学力」の育成を図る。

ステップアップテストの結果・分析

3

第4学年 全体正答率52.2% 全体無答率3.1%

領域正答率(%)

数と計算	図形	測定	データ の活用
47.7	52.3	56.0	53.4

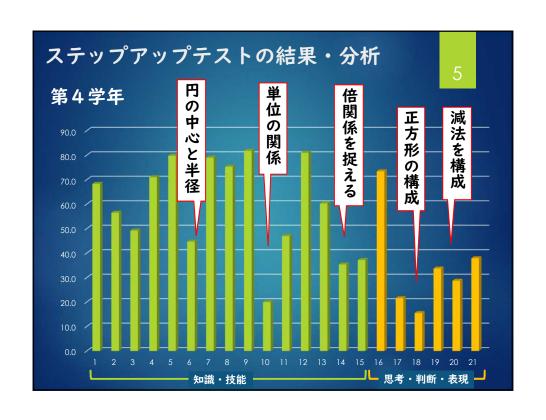
ステップアップテストの結果・分析

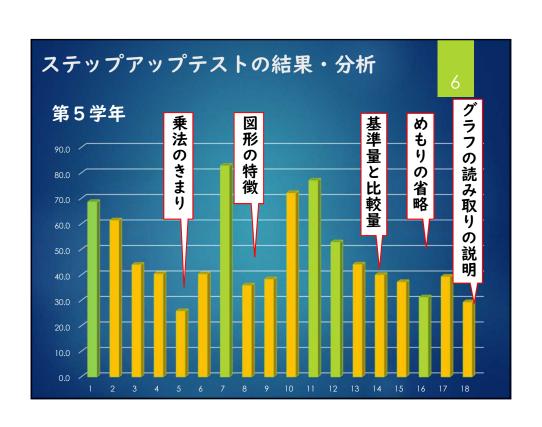
4

第5学年 全体正答率47.8% 全体無答率6.7%

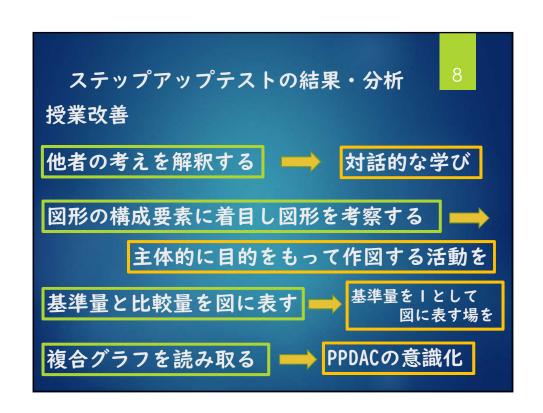
領 域 正答率 (%)

数と計算	図形	変化と 関係	データ の活用
47.6	57.3	50.2	33.3

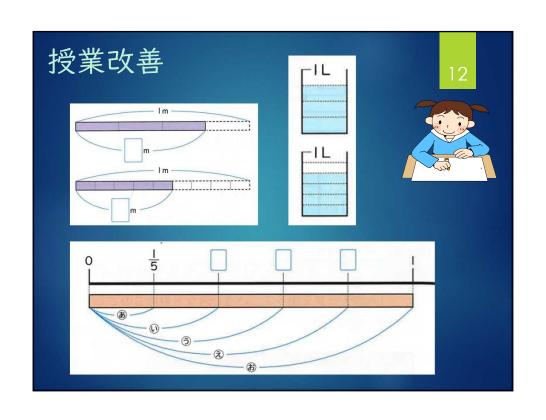


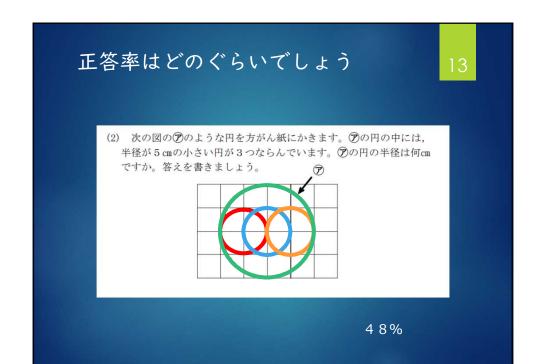


ステップアップテストの結果・分析 課題 他者の考えを解釈すること 図形の構成要素に着目し図形を考察すること 基準量と比較量を図に表すこと 複合グラフを読み取ること

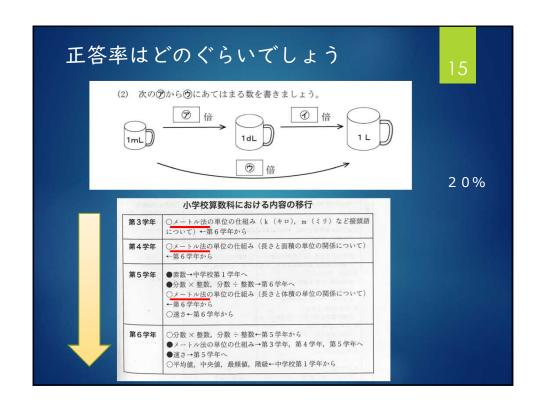


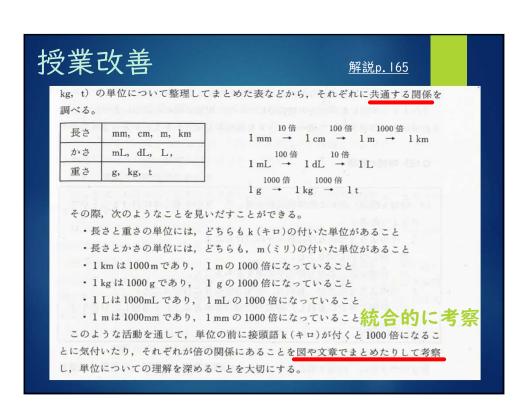


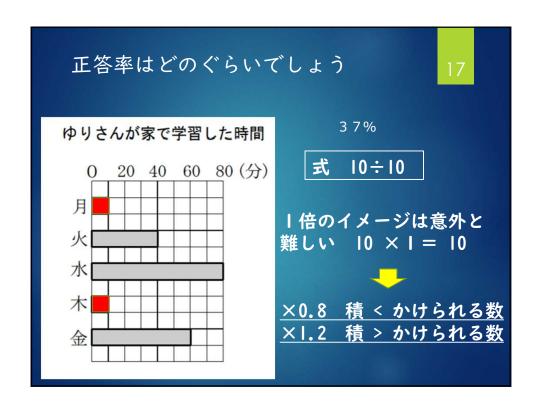


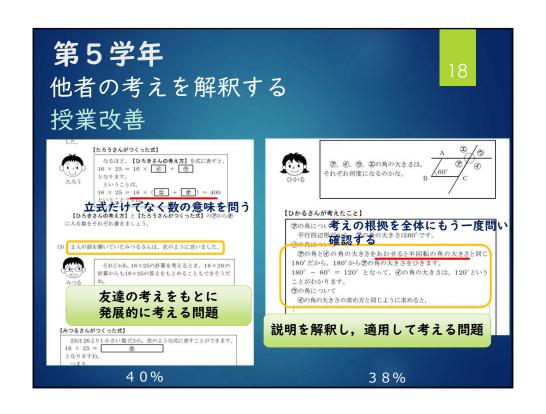


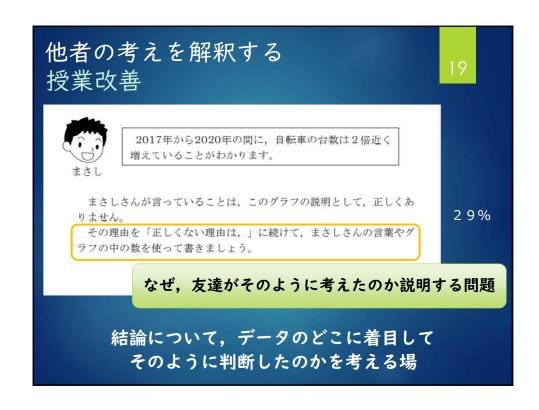


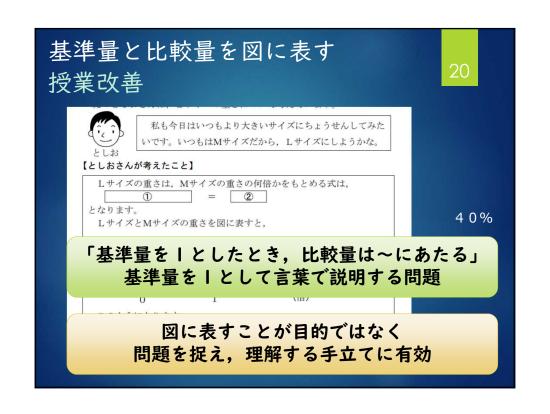


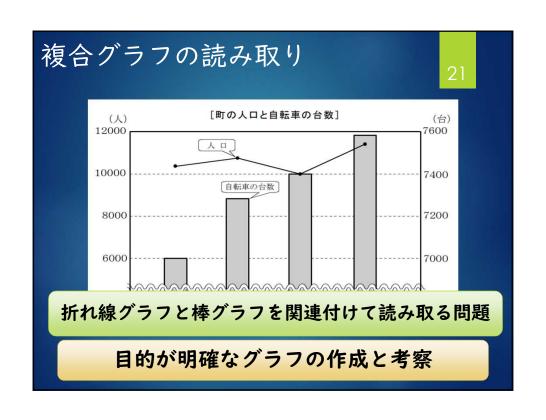
















例

自分が住んでみたい気候の都市を見つけたいな→自分たちが住んでいる地域の気温と降水量のデータと世界のいくつかの都市のデータを比べたいな→気温と降水量のデータを集めたよ→気温と降水量を関連付けて分析すると気候の特徴がわかるね。「私は | 年中,外で泳ぎたいから気温が高くて降水量が少ない方がいいな。ということは~」「私は雪が多いところがいいから,気温が低くて降水量が~」「湿度のデータも集めたいな」

授業改善

0.6mで180円のリボンは、1mでは いくらになりますか。

ある子どものノートに書いた解法がプロジェクターで投影され、その子が説明を始めた。

「この場面を図に表すとこうなりました」 「いいです」

「この図から□×0.6=180と答えを出すことが できます。だから180÷0.6で1m当たりの値段を 求めることができます」

「分かりました」 「質問はありませんか」 「ありません |

初等教育資料2019.9「過程を共有すること」より

0.6mで180円のリボンは、1mでは いくらになりますか。

ある子どものノートに書いた解法がプロジェクター で投影され、その子が説明を始めた。

「この場面を図に表すとこうなりました」 「いいです」

「この図から□×0.6=180と答えを出すことが できます。 最初から図で答えを出していた子ども 求めることかでき

「分かりました」

図がかけていない子ども、図はかけていたけれど 式にすることができない子どもは発していない

0.6mで180円のリボンは、1mでは いくらになりますか。

ある子どものノートに書いた解法がプロジェクター で投影され、その子が説明を始めた。

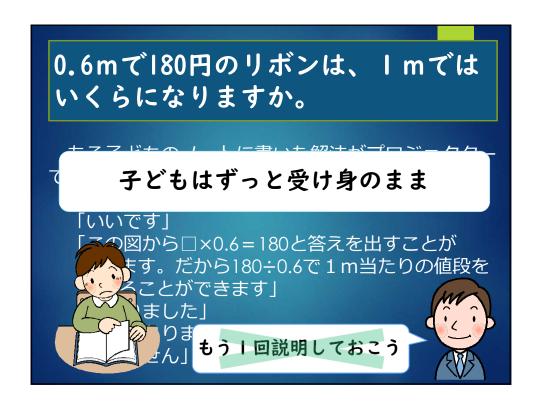
「この場面を図に表すとこうなりました」 「いいです!

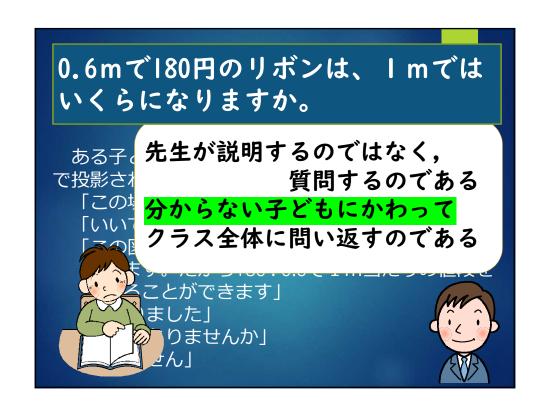
「この図から□×0.6=180と答えを出すことが できます。だから180÷0.6で1m当たりの値段を 求めることができます」

「分かりました」

「質問はありま 「ありません」

もうI回説明しておこう





0.6mで180円のリボンは、1mでは いくらになりますか。

ある子どものノートに書いた解法がプロジェクター で投影され、その子が説明を始めた。

「この場面を図に表すとこうなりました」 「いいです!

「この図から□×0.6=180と答えを出すこ

なぜこの図になったのですかなぜこの図からこの式になったのですか 誰かもう一度説明してくれませんか

長い説明になる問い返しをさらに改善

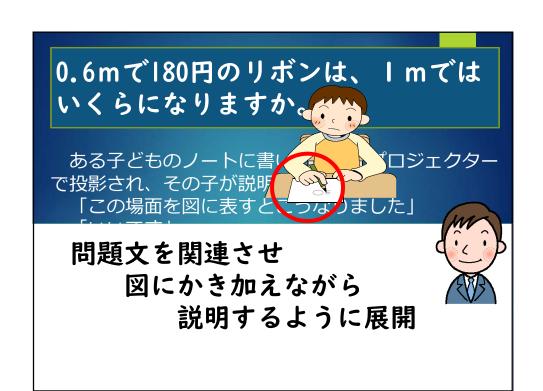
0.6mで180円のリボンは、1mでは いくらになりますか。

ある子どものノートに書いた解法がプロジェクター で投影され、その子が説明を始めた。 「この場面を図に表すとこうなりました」

どう考えてこの図になるのか 説明できる人はいますか



途中で切って問い返し、確認する





ステップアップテストの結果・分析

30

授業改善

完成された式や図を共有するのではなく, 完成するまでの過程を共有

問題解決の<u>過程</u>を共有 他者の考えを解釈

教師が<u>問う</u>ことで対話をうむ 児童は図にかき加えながら説明する (形式にこだわらない)

算数科の学力向上のために学校全体で 共通理解する事項

34

- □ 児童が自分で自由に考える場やノートが ある。
- □ 分からないときは、児童がこれまでの学習を振り返ったり、児童が質問し合ったりしている。
- □ 児童が他者の考えを解釈したり,言い換えたりする場がある。
- □ 児童が多様に数学的な表現(具体物、図、 言葉、数、式、表、グラフ)をノートにかき 加える場がある。