小学校教員の皆様へ

小学校教員向け体験型学習プログラムの提案事業「ジュニア計量学校」

～第３学年算数　重さについて調べよう「通学かばんの重さ調べ」～

「通学かばんの重さ調べ」は、小学校教員の皆様に**第３学年算数の「重さ」の単元**において、**１人１台のはかりを使用する学習プログラムを提案**するものです。

お茶の水女子大学附属小学校、一般社団法人東京都計量協会及び東京都計量検定所による連携事業「ジュニア計量学校」の取組として作成しました。ぜひ授業でご活用ください。

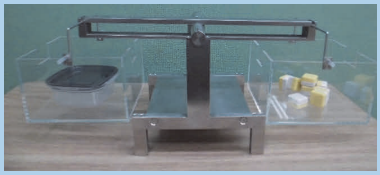
「通学かばんの重さ調べ」（東京都計量協会HP）
https//:www.tokeikyo.or.jp/bagweight/

プログラムの特徴

- **Point１！**　**「重さ」の授業に関する体系的な指導計画を提案**
- **Point２！**　**授業は児童１人１台のはかりを使った体験学習**
- **Point３！**　**授業で自由に活用できる「ワークシート」提供**

プログラムの使い方

本教材は、大きく「指導計画」「貸出教材」「参考資料」から構成されています。

	貸出教材　※無償	参考資料
１）授業の概要 ２）算数と理科との関連 **３）第3学年「重さについて調べよう」指導計画** **【本時の学習】** **「通学かばんの重さ調べ」** **４）ワークシート** ※Word形式 ダウンロード、修正可能です。	**○学習用はかり（2kg）** **○金属製天びん**  ほかに10kgのはかり１台も貸出し可能です。	１）上皿自動はかりの仕組みと使い方 ２）単位（メートルとキログラムのはじまりと変遷） ※授業の参考にしていただくための補足資料です

（裏面に続く）

指導計画の詳細

「通学かばんの重さ調べ」授業の概要	・授業のねらい、流れ、ポイント、用意するものを記載 ・**授業全体の概要**をつかみます。 ※授業の際にも活用いただけるコンパクトな資料です。
重さに関する算数と理科との関連	・重さの単元は、理科ともつながりがあります。 ・**算数と理科における重さの学習内容と相互の関連**をおさえながら、重さに対する理解を深められるように確認します。
第3学年 重さについて調べよう「通学かばんの重さ調べ」	・**算数「重さ」の単元の目標と評価規準、指導計画（授業時数8時間）**で、全体とそれぞれの授業における「ねらい」「学習活動」「授業で用意する物」を確認します。 単元の指導の流れと授業内容の組み立てに活用いただけます。 ・**「本時の学習（通学かばんの重さ調べ）」**では、**１人１台のはかりを使った授業**を具体的に提案しています。 実際の授業での児童とのやり取りを想定した流れです。 指導上の留意点についてもご確認ください。 ・指導計画では、各時、用意する物（貸出し教材）、理科とのつながり、ワークシートの活用について記載しています。 ・使用教材のうち、**学習用はかり（2kg）は、ご希望の台数を無償で、また金属製天びん１台を無償で貸出し**ます。申込方法は「貸出し教材」で確認してください。 ※10kgのはかり１台も貸出し可能です。
ワークシート	・指導計画で示したワークシートについて、Word形式で提供します。 ・**ダウンロードし、授業に活用しやすいよう適宜修正**してご使用ください。

【本プログラムについてのお問合せ先】
一般社団法人東京都計量協会
〒136-0075 東京都江東区新砂3-3-41　東京都計量検定所２階
電話 03-6666-8960　　FAX 03-6666-8970
URL：https://www.tokeikyo.or.jp　　E-mail：tokeikyo01@tokeikyo.or.jp