

自主学習のすすめ(小学校・中学校共通)

全国学力・学習状況調査の問題を活用した自主学習プリント

これまで実施された全国学力・学習状況調査の問題には、今求められる授業についてのメッセージが込められています。特に「活用」に関する問題には、具体的な授業場面を想定した問題や身近な生活の中から問題を設定したものが多くあります。これらを活用することで、主体的・対話的で深い学びにつながる家庭学習の課題を設定することができます。

【問題作成に当たって】

- ・「全国学力・学習状況調査 解説資料」を参考にして、出題の趣旨から、求める学力や授業の在り方を確認します。
- ・総合教育センターHPに「設問別ワークシート」として、過去の特徴的な調査問題がワークシート形式で掲載されています。データを利用し、学級の児童生徒の実態に合わせて、ヒントや発展的な課題を追加します。

【問題とねらい】

小学校5年算数「場面の読み取りと処理・判断(おつかい)」

平成27年度 全国学力・学習状況調査 小学校 算数B 大問 2 (3)

この問題は、日常生活の事象の解決に、割合や単位量当たりの大きさを活用して、合理的かつ適切な判断ができるかどうかをみる問題です。

家庭学習の課題設定に当たり、設問別ワークシートのデータを利用しました。問題に考える手がかりを示すとともに、身近な生活の中から似たような場面を探させることで、学習の日常化や算数を学ぶ意義を感じさせるようにしました。また、家庭での買い物やチラシに目を向けることで、家族を巻き込んだ活動も期待しました。

【課題例】



たか子さんは、パン屋で300円の食パンを買いました。今月は、全品10%引きセールです。店員さんが、「今日は特別に今月の値段の30%をさらに値引きします」と言いました。たか子さんはそれを聞いて、「今日はお得だなあ」と思って、代金を計算しました。

しかし、店員さんの言う代金とたか子さんの考えた代金は違っていたのです。

問題文をよく読んで、考えてみましょう。

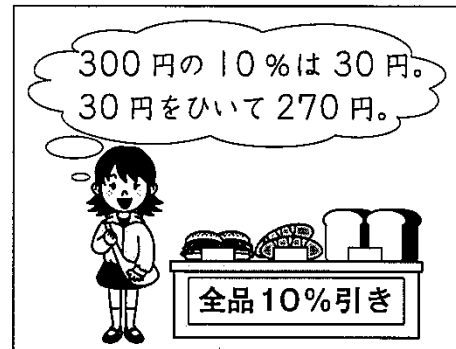
(3) 最後に、パン屋で 300 円の食パンを買います。

今月、パン屋では、全品 10%引きセールをしています。だから、300 円の食パンの今月の値段は、270 円になります。

店員さんが、「今日は特別に、今月の値段の 30%を、さらに値引きします。」と言いました。

たか子さんはそれを聞いて、300 円の食パンの値段は 180 円になるのではないかと思いました。

しかし、実際の値段は、180 円ではなく 189 円でした。



困っているたか子さんの様子が分かりましたか？
では、たか子さんの考えを見てください。

たか子さんは、おつかいから帰って、値段の求め方を考えました。

たか子さんの考え

- ① 今月の値段（10%引きした後の値段）の求め方と答え

求め方 $300 \times 0.1 = 30$

$$300 - 30 = 270$$

答え 270円

- ② 今月の値段の30%を、さらに値引きした値段の求め方と答え

求め方 $300 \times 0.3 = 90$

$$270 - 90 = 180$$

答え 180円

たか子さんは、上の②の300がまちがっていることに気がきました。

~~~~~部の正しい数は、いくつになりますか。また、その数を使うと、

- ②の  の部分はどのようになりますか。

~~~~~部の正しい数を書きましょう。また、その数を使った②の求め方と答えを、言葉や数を使って書き直しましょう。



たか子さんの考えが分かりましたか？

たか子さんの求め方の違っているところを見付けましょう。

今月の値段（10%引き）は、いくらですか？

そうそう、270円ですね。

今日のパンの値段を求めるには、今月の値段の30%引きをしないといけないね。

では、今日のパンの値段を求める式は、どうなりますか？

今日のパンの値段の求め方が、よく分かりましたね。
～の〇〇%引きを考えるときには、もともになる値段に気を付けなければいけないね。



身近な生活の中で、値段がはっきりしないことがありますか？探してみましょ。おうちの人に聞いてみましょ。また、ちらしの値引きの仕方を調べてみましょ。

10,000円のサンダル

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| 半額セール | $10,000 \times (1 - 0.3)$
= 7,000 |
| 50% OFF | $7,000 \times (1 - 0.2)$
= 5,600 |
| 30% OFF | |
| レジにてさらに20% OFF | |

- ・半額セール
- ・50%引き
- ・30%引き レジにてさらに20%引き
どれが、お得なのでしょう？