

あちがく大好きさ

2019年度10号



1 次方程式の問題づくり活動のまとめ ～6月14日の授業より～

● 問題づくりに挑戦

6月14日に公開授業がありました。この中で、皆に問題づくりをする活動を行っていただきました。実質10分弱の時間でしたが、みんな工夫を凝らして一生懸命取り組んでくれました。



今回は、皆が作ってくれた問題からいくつかを紹介したいと思います。

● K君の問題

マツちゃんは、自分の誕生日に高級なケーキを買いに行きました。レジで50円の箱に10個つめてもらおうと、代金の合計は15,000円でした。ケーキ1個の値段を求めなさい。

<解いた人の感想>



具体的な数の問題を作っていて、すごいと思いました。私はなかなかできなくて、何回も失敗してしまったので、すごいと思います！

<解答者へのコメント>

そのチャレンジ精神がとても良いと思います。



● Sさんの問題

誕生日会を開くために参加者からそれぞれ600円ずつ集めると1500円あまり、550円ずつ集めると300円足りません。誕生日会に必要な代金はいくらですか。

<解いた人の感想>

とても難しかったので考える練習になりました。



<解答者へのコメント>



解いてくれてありがとうございます。問題が悪かったです！「代金の合計」を求めて欲しかったんです。ごめんなさい。

● Yさんの問題

ムーミンはフローレンスに渡す花束を作るために花畑に行って、白い花を何本か、ピンク色の花を、白い花の2倍、黄色い花を5本合わせて20本つまみまわした。ピンク色の花と白い花は何本つまみまわしたか。

<解いた人の感想>



すごくわかりやすい問題でした。設定がムーミンなのはとても面白いと思います。

<解答者へのコメント>

解いてくれてありがとう！！正直設定がムーミンでいいのかなと思ったけど良かった！！



● Mさんの問題

JOYというトイプードルの飼い主がいます。1ふくろ1700円のフードと、1ふくろ800円のごほうびおやつをあわせて5つ買いました。6000円出して、おつりは200円でした。フードとおやつそれぞれいくつずつ買ったでしょう。

フードの答えが小数でした。もっと考えてみたいと思います。



解答ありがとうございます。「おやつ5つ」という答えですが、 $5800 = 1700x + 800(5-x)$ から $x=2$ なので、「フード2つ、おやつ3つ」という答えになります。わかりにくくてごめんなさい。

● R君の問題

山本先生は90円のペンを何本かカゴに入れ、1590円のイヤホンと2230円のマンモス人形と730円のお寿司を買ったところ、ピッタリ5000円でした。ペンは何本買ったでしょう(税をふくみます)。

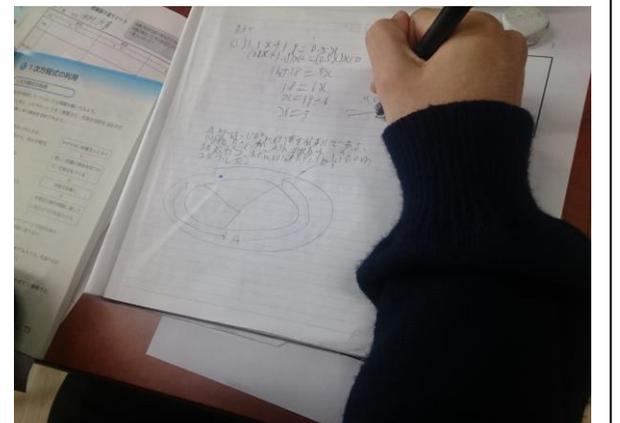
<解いた人の感想>



設定が面白いです。しっかり作られていていいと思います。

<解答者へのコメント>

ありがとうございます。後、こんな解き方もあります。右に自分の考えを書いてみました(答え略)。



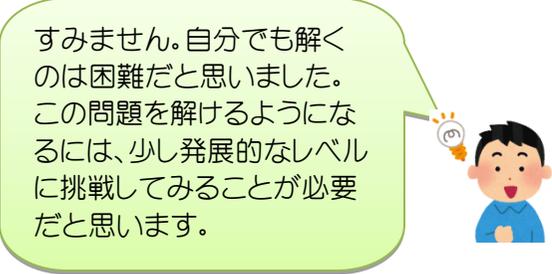
● N君の問題

N君はお金をx円持っていて、Oさんはお金を(x+450)円持っていて、T君はお金を6x円持っています。このとき、OさんとT君は持っている代金が等しいです。このときのN君の持っている代金を求めなさい。また、T君が50円のA×2個と10円のガム3個を買ったときの残りの代金を求めなさい。

<解いた人の感想>



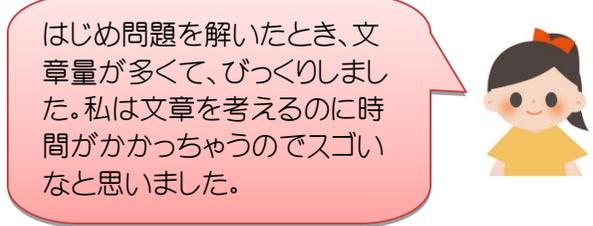
<解答者へのコメント>



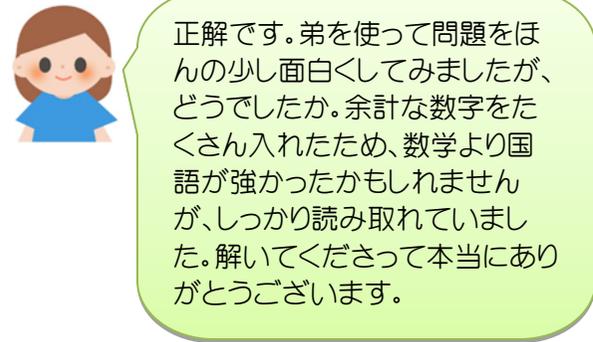
● Sさんの問題

私には弟がいます。弟は100m先の文房具店へ行きました。文房具店で120円のコンパスを買いました。その後、同じスピードで家に帰っていく途中、ころんでしまい、何分か泣いていましたが、友だちが来たので一緒に歩きました。その後、家の前で2人は別れ、弟が家に着きました。泣いていたのは何分間でしょう。弟は120円使い7分かかっています。また最初に持っていたお金は300円で、歩くスピードは分速50mです。また文房具店にいた時間は考えないことにします。

<解いた人の感想>



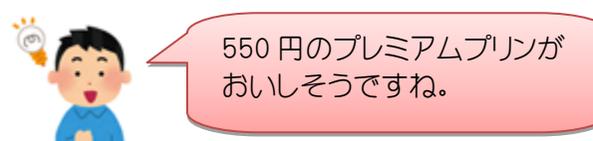
<解答者へのコメント>



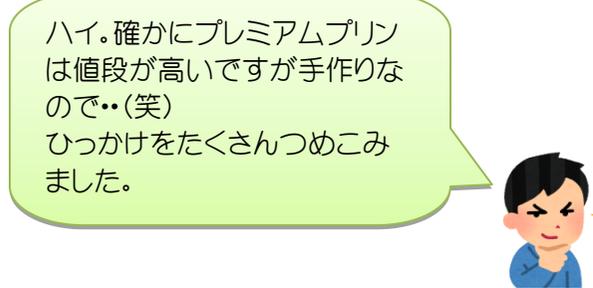
● A君の問題

デイブ君と細井君はおやつを買いにコンビニに行きました。デイブ君と細井君は550円のプレミアムプリンと20円のチョコバーを合わせて24個買い、3000円で930円のおつりができました。チョコバーを買った個数を求めなさい。

<解いた人の感想>



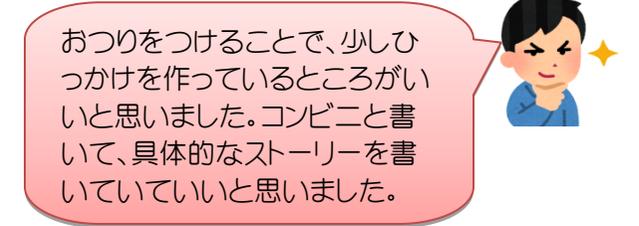
<解答者へのコメント>



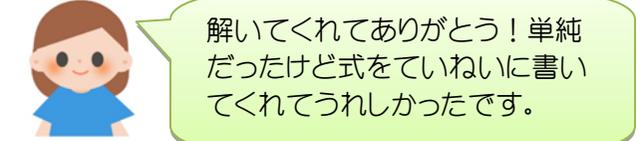
● Sさんの問題

私はコンビニに行き、150円のジャスミン茶を1本と家族の分のおにぎりを4個買いました。1000円出し、おつりが410円でした。おにぎり1個の代金はいくらですか？

<解いた人の感想>



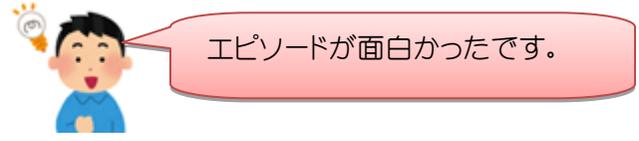
<解答者へのコメント>



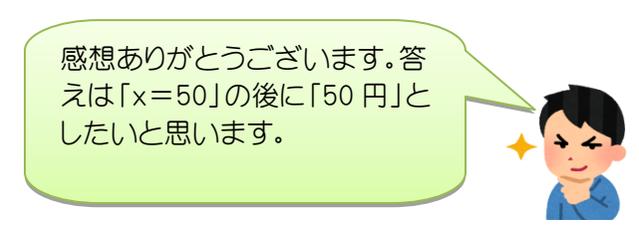
● N君の問題

こうた君は家の時計が故障してしまったため、れい君の工具店に行き、ネジを6本、120円の電池を3本買いました。500円出して160円足りませんでした。ネジ1本の値段は何円でしょうか。

<解いた人の感想>



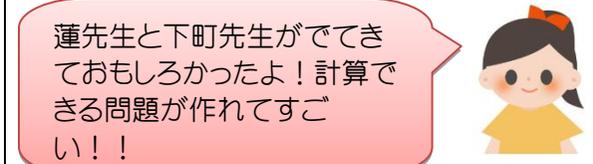
<解答者へのコメント>



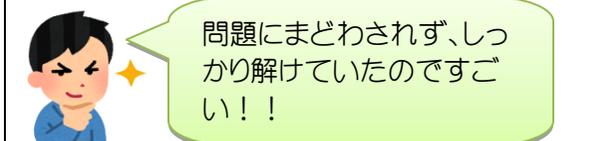
● O君の問題

蓮先生は、社会の勉強をするために、しもまちの店に買い物に行きました。1本80円の鉛筆を何本かと、一冊4500円の参考書を1冊、1冊500円のノートを2冊、1冊1500円のワークを1冊買いました。10000円を払ったら2040円のおつりができました。鉛筆は何本買いましたか。

<解いた人の感想>



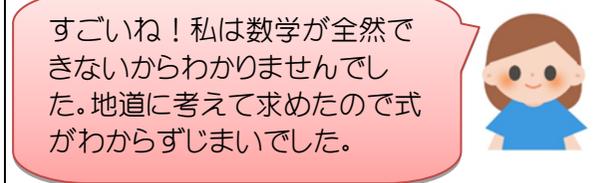
<解答者へのコメント>



● Tさんの問題

家から徒歩5分のところに、とっても安いだがり屋さんがあります。そこで1個10円のチョコレートと1個20円のクッキーを合わせて12個買い、合計が190円になりました。チョコレートとクッキーはそれぞれ何個買ったでしょう。

<解いた人の感想>



<解答者へのコメント>

