ワークシート: 文章から方程式を立てる（無料プリント）

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/equations-from-context/

中1 数学

このプリントは自動採点されません。答えや考え方を紙に書き、別紙の解答・解説を使って、講師と確かめてください。

xの意味と単位、方程式、途中の計算、単位をつけた答え、元の条件に合うかの確認を書きます。

1. 同じ値段の商品6個と送料400円で合計4600円です。1個の値段をx円として式と途中の計算を紙に書き、1個の値段を数値だけで書いてください。

   立式・途中の計算・単位・確認

   答え: _____

2. 長さ5.3 mのリボンから同じ長さのリボンを3本切り取ると、0.8 m残りました。式を立て、1本の長さをm単位の数値だけで書いてください。

   立式・途中の計算・単位・確認

   答え: _____

3. 台車の貸出料金は、基本料350円と利用料の合計です。利用料は利用時間に比例し、1時間あたり240円です。合計が1790円のとき、利用時間を求めます。式を立て、時間単位の数値だけで書いてください。

   立式・途中の計算・単位・確認

   答え: _____

4. 長方形の縦は横より5 cm長く、周の長さは34 cmです。式を立て、横の長さをcm単位の数値だけで書いてください。

   立式・途中の計算・単位・確認

   答え: _____

5. タンクに9 Lの水があります。毎分4 Lずつ水を入れて35 Lにします。式を立て、必要な時間を分単位の数値だけで書いてください。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

6. 同じ時間の練習を2回行い、15分復習すると、合計105分になります。式を立て、練習1回の時間を分単位の数値だけで書いてください。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

7. ある商品を定価の20%引きで買うと2400円でした。式を立て、定価を円単位の数値だけで書いてください。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

8. 3回の測定値の平均は10 cmでした。最初の2回の測定値は8 cmと11 cmです。式を立て、3回目の測定値をcm単位の数値だけで書いてください。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

9. 通信料金は、基本料900円と使用料の合計です。使用料は使用量に比例し、1 GBあたり200円です。請求額は2500円でした。使用量をx GBとするとき、請求額を表す方程式はどれですか。

    - 900 + 200 + x = 2500
    - 900x + 200 = 2500
    - 900 + 200x = 2500
    - (900 + 200)x = 2500

    立式・途中の計算・単位・確認

    答え: _____

10. ノート1冊はちょうど700円で、手数料や割引はありません。買う冊数をn冊（nは0以上の整数）とします。合計がちょうど3000円になる冊数について、正しい結論はどれですか。

    - 700n = 3000；答えは4.3冊である
    - 700n = 3000；答えは5冊である
    - 700n = 3000；答えは4冊である
    - 700n = 3000；条件に合う冊数はない

    立式・途中の計算・単位・確認

    答え: _____

考え方を説明する

ここからは講師と確認する記述問題です。解答・解説にある確認の観点を使って、考え方や根拠を確かめてください。

タンクに12リットルの水があります。毎分3リットルずつ水を加えて、39リットルにします。何をxで表すかを決めて方程式を立てて解き、単位をつけて答えを確かめてください。

立式・途中の計算・単位・確認