ワークシート: 速さの文章題：単位をそろえて一次方程式を立てる

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/speed-time-equations/

中1 数学

文字の意味と単位を決め、立てた式と途中の計算を紙に書きます。自動確認は指定された数値・選択肢だけです。モデルや理由は解説・講師と別に確認します。

1. 3 kmを時速4 kmで進みます。かかる時間を分で書いてください。

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

2. 900 mを分速75 mで歩きます。かかる時間を分で書いてください。

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

3. 時速3 kmを分速に直すと何mですか。数値だけ書いてください。

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

4. 分速150 mを時速に直すと何kmですか。数値だけ書いてください。

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

5. 2 kmを分速80 mで歩きます。かかる時間を分で書いてください。

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

6. 同じ道のりを分速60 mと分速90 mで進むと、分速90 mの方が6分早く着きます。遅い方の時間をt分として求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

7. 同じ道のりを時速4 kmと時速6 kmで進むと、時速6 kmの方が20分早く着きます。道のりをkmで書いてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

8. 分速60 mで歩く人が先に出発し、8分後に分速100 mで追いかけます。追いかけ始めてから何分で追いつきますか。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

9. 1500 m離れた二人が、分速50 mと分速75 mで同時に向かい合って歩きます。何分後に出会いますか。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

10. 同じ道を往復し、行きは時速3 km、帰りは時速6 kmで進みました。合計1.5時間でした。片道の道のりをkmで求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

11. 時速4 kmでt分進んだ道のりを、kmで表した式を選んでください。

    - $4t$
    - $4t \div 60$
    - $60t \div 4$

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

12. 長さ120 mの列車が秒速15 mで走り、トンネルに入り始めてから全体が出るまで20秒かかりました。トンネルの長さをmで求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

13. 1時間12分を、時間の単位だけで表した数値を書いてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

14. 片道1200 mを、行きは分速60 m、帰りは分速40 mで往復します。合計の時間を分で求めてください。

途中の計算・単位・理由・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。自動確認の点数には含みません。

分速70 mの人が6分先に出発し、分速105 mの人が追います。追い始めてからの時間をt分として立式し、追いつく時間を確かめてください。

途中の計算・単位・理由・確認

時速6 kmでx分進むと2 km進みます。単位をそろえた式を書き、時間を求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認