ワークシート: 連立方程式の文章題：速さと時間

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

中2 数学

求める二つの数値を自動確認します。何を未知数にしたか、単位、二つの場面の立式、結果の意味を講師と確認します。

1. AとBがそれぞれ一定の速さで歩きます。Aの方が速いとします。同じ地点から同時に反対向きへ4分進むと600m離れます。別の試行で、同じ地点から同時に同じ向きへ6分進むと180m離れます。二人の分速を求めてください。

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

2. AとBがそれぞれ一定の速さで歩きます。Aの方が速いとします。同じ地点から同時に反対向きへ3分進むと540m離れます。別の試行で、同じ地点から同時に同じ向きへ5分進むと200m離れます。二人の分速を求めてください。

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

3. AとBがそれぞれ一定の速さで歩きます。Aの方が速いとします。同じ地点から同時に反対向きへ6分進むと900m離れます。別の試行で、同じ地点から同時に同じ向きへ8分進むと160m離れます。二人の分速を求めてください。

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

4. AとBがそれぞれ一定の速さで歩きます。Aの方が速いとします。同じ地点から同時に反対向きへ2分進むと390m離れます。別の試行で、同じ地点から同時に同じ向きへ4分進むと180m離れます。二人の分速を求めてください。

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

5. 船と流れの速さは一定とします。流れに沿って2時間で24km、流れに逆らって3時間で24km進みます。静水での船の速さと流れの速さを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

6. 船と流れの速さは一定とします。流れに沿って3時間で36km、流れに逆らって2時間で12km進みます。静水での船の速さと流れの速さを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

7. 船と流れの速さは一定とします。流れに沿って2時間で28km、流れに逆らって3時間で30km進みます。静水での船の速さと流れの速さを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

8. 船と流れの速さは一定とします。流れに沿って3時間で42km、流れに逆らって2時間で16km進みます。静水での船の速さと流れの速さを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

9. ある区間を時速3kmで歩き、残りを時速12kmの自転車で進み、計9kmを90分で移動しました。休憩時間は含めません。歩いた道のりと自転車で進んだ道のりを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

10. ある区間を時速4kmで歩き、残りを時速18kmの自転車で進み、計13kmを90分で移動しました。休憩時間は含めません。歩いた道のりと自転車で進んだ道のりを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

11. ある区間を時速4kmで歩き、残りを時速20kmの自転車で進み、計12kmを60分で移動しました。休憩時間は含めません。歩いた道のりと自転車で進んだ道のりを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

12. ある区間を時速5kmで歩き、残りを時速15kmの自転車で進み、計17kmを108分で移動しました。休憩時間は含めません。歩いた道のりと自転車で進んだ道のりを求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

13. 1周400mの周回路をAとBが一定の速さで進み、Aの方が速いとします。同じ位置から反対向きに同時に出ると初めて出会うのは2分後、同じ向きに同時に出るとAが1周多く進んで初めて追いつくのは10分後です。二人の分速を求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

14. 1周320mの周回路をAとBが一定の速さで進み、Aの方が速いとします。同じ位置から反対向きに同時に出ると初めて出会うのは2分後、同じ向きに同時に出るとAが1周多く進んで初めて追いつくのは8分後です。二人の分速を求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

15. 1周300mの周回路をAとBが一定の速さで進み、Aの方が速いとします。同じ位置から反対向きに同時に出ると初めて出会うのは2分後、同じ向きに同時に出るとAが1周多く進んで初めて追いつくのは10分後です。二人の分速を求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

16. 1周240mの周回路をAとBが一定の速さで進み、Aの方が速いとします。同じ位置から反対向きに同時に出ると初めて出会うのは2分後、同じ向きに同時に出るとAが1周多く進んで初めて追いつくのは6分後です。二人の分速を求めてください。

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。

AとBが一定の速さで同じ地点から進みます。反対向きに5分で900m離れ、同じ向きに4分で120m離れます。Aの方が速いとき、二人の分速を式とともに求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

歩く速さは時速4km、自転車は時速12kmです。計10kmを90分で移動し、休憩しません。歩いた道のりをx km、自転車をy kmとして式を立て、解いてください。

途中の計算・単位・理由・確認

静水の船の時速をx km、流れの時速をy kmとします。「下りが時速14km、上りが時速8km」から式を作り、流れの速さを確認してください。

途中の計算・単位・理由・確認