ワークシート: 一次方程式の解き方：移項と代入による確かめ（無料プリント）

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

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。

各行を等式の形で書き、両辺にした操作を説明します。最後に、求めた値を元の左辺と右辺に代入して比べます。

1. 解いてください：$4x + 7 = 31$。xの値を書いてください。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

2. xを求めてください：$18 - 3x = 33$。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

3. 解いてください：$5x - 8 = 2x + 13$。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

4. xを求めてください：$\frac{x}{4} + 2 = 0$。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

5. 解いてください：$0.6x + 1.4 = 4.1$。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

6. xを求めてください：$3x + 2 = x - 7$。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

7. 解いてください：$-\frac{2x}{3} = 5$。xの値を書いてください。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

8. $2x + 5 = -1$に$x = -2$を代入して確かめます。左辺の値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: _____

9. $7x - 9 = 12$の両辺に9を加えると$7x = \square$となります。□に入る数値を書いてください。

立式・途中の計算・単位・確認

答え: _____

10. $2x + 3 = 11$を解き、xの値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: _____

最初の誤りを見つけて直す

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。

ある生徒が$6x + 5 = 17$を$6x = 22$に変形しました。間違いを説明し、元の方程式を解いて確認してください。

立式・途中の計算・単位・確認

次の計算で、最初に間違えた変形を説明し、正しく解き直してください。
① $4x - 7 = 9$
② $4x = 9 - 7$
③ $4x = 2$
④ $x = 0.5$

立式・途中の計算・単位・確認

次の計算で、最初に間違えた変形を説明し、正しく解き直してください。
① $5x + 6 = 2x - 9$
② $3x = -15$
③ $x = -45$

立式・途中の計算・単位・確認

ある生徒は$3x + 4 = 19$を解いて$x = 5$としました。確かめには$3x + 4 = 19$ではなく、変形した$3x = 15$だけを使っています。この確認で足りない点を説明し、元の方程式で確かめてください。

立式・途中の計算・単位・確認