方程式とその解

中1／解かどうか しらべる 6問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　x に 数を入れて、左辺と 右辺が 同じ数なら その数は 解

れい　5x + 4 = −6 に x = −2 を入れる

左辺　**5 × (−2) + 4 = −6**

右辺　**−6**

同じ数　**解である**

よい　5 × (−2) + 4　負の数には かっこ

だめ　5 − 2 + 4　かっこが ないと べつの 式

x が 両辺に あるときは 左辺と 右辺の 両方に 入れる

・次の方程式に、x の値を入れて、解かどうか調べなさい。
・れいのように 負の数には かっこ( )をつけ、左辺にも 右辺にも 入れる。
・左辺と右辺が 同じ数なら 解。「解である」「解でない」の あてはまるほうを ○ でかこむ。

① **3x + 5 = −1**

x = −2 を 入れる

左辺　3 × (　　) + 5　**=** ＿＿＿

右辺　＿＿＿＿＿＿　**=** ＿＿＿

判定　解である　解でない

② **3x − 4 = x + 6**

x = 4 を 入れる

左辺　＿＿＿＿＿＿　**=** ＿＿＿

右辺　＿＿＿＿＿＿　**=** ＿＿＿

判定　解である　解でない

③ **−2x + 1 = 7**

x = 3 を 入れる

左辺　＿＿＿＿＿＿　**=** ＿＿＿

右辺　＿＿＿＿＿＿　**=** ＿＿＿

判定　解である　解でない

④ **5x + 2 = 3x − 4**

x = −3 を 入れる

左辺　5 × (　　) + 2　**=** ＿＿＿

右辺　3 × (　　) − 4　**=** ＿＿＿

判定　解である　解でない

⑤ **−x + 4 = 2x − 5**

x = 3 を 入れる

左辺　＿＿＿＿＿＿　**=** ＿＿＿

右辺　＿＿＿＿＿＿　**=** ＿＿＿

判定　解である　解でない

⑥ **4x − 7 = −15**

x = −3 を 入れる

左辺　＿＿＿＿＿＿　**=** ＿＿＿

右辺　＿＿＿＿＿＿　**=** ＿＿＿

判定　解である　解でない

見直し　□ 負の数に かっこを つけた　□ 左辺と 右辺の 両方に 入れた　まちがい (　　) 問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次方程式」のプリント一覧がひらきます

方程式とその解【こたえ】

中1／解かどうか しらべる 6問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　x に 数を入れて、左辺と 右辺が 同じ数なら その数は 解

れい　5x + 4 = −6 に x = −2 を入れる

左辺　**5 × (−2) + 4 = −6**

右辺　**−6**

同じ数　**解である**

よい　5 × (−2) + 4　負の数には かっこ

だめ　5 − 2 + 4　かっこが ないと べつの 式

x が 両辺に あるときは 左辺と 右辺の 両方に 入れる

① **3x + 5 = −1**

x = −2 を 入れる

左辺　3 × (−2) + 5 = **−1**

右辺　−1 = **−1**

判定　(解である)　解でない　左右が 同じ

② **3x − 4 = x + 6**

x = 4 を 入れる

左辺　3 × 4 − 4 = **8**

右辺　4 + 6 = **10**

判定　解である　(解でない)　解は x = 5

③ **−2x + 1 = 7**

x = 3 を 入れる

左辺　−2 × 3 + 1 = **−5**

右辺　7 = **7**

判定　解である　(解でない)　解は x = −3

④ **5x + 2 = 3x − 4**

x = −3 を 入れる

左辺　5 × (−3) + 2 = **−13**

右辺　3 × (−3) − 4 = **−13**

判定　(解である)　解でない　左右が 同じ

⑤ **−x + 4 = 2x − 5**

x = 3 を 入れる

左辺　−3 + 4 = **1**

右辺　2 × 3 − 5 = **1**

判定　(解である)　解でない　左右が 同じ

⑥ **4x − 7 = −15**

x = −3 を 入れる

左辺　4 × (−3) − 7 = **−19**

右辺　−15 = **−15**

判定　解である　(解でない)　解は x = −2

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

①のように 負の数を かっこなしで 入れると 3 − 2 + 5 = 6 になり、「解でない」と まちがえる。「かっこは つけた？」と 聞く。

②④⑤のように x が 両辺に あるとき、片方の 辺だけ 計算して もう片方の 数と 比べていたら、右辺にも x を 入れるよう 声をかける。

いちごドリル プリント