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 ドリル①

中1／解を えらぶ 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式の解を、〔 〕の中から1つ選んで、□に書きなさい。
・〔 〕の数を ひとつずつ 方程式に入れて、左辺と右辺が 同じ数になるか 調べる。
・計算は ノートに 書く。

① **x + 3 = 14**
〔 10, 11, 12 〕
x = □

② **x − 7 = 5**
〔 10, 12, 14 〕
x = □

③ **x + 4 = 15**
〔 11, 19, 22 〕
x = □

④ **x − 2 = 5**
〔 3, 5, 7 〕
x = □

⑤ **x + 5 = 11**
〔 6, 8, 16 〕
x = □

⑥ **x − 6 = 3**
〔 8, 9, 18 〕
x = □

⑦ **6x = 60**
〔 8, 10, 12 〕
x = □

⑧ **6x = 54**
〔 9, 10, 11 〕
x = □

⑨ **3x + 8 = 32**
〔 6, 7, 8 〕
x = □

⑩ **2x − 2 = 6**
〔 4, 5, 8 〕
x = □

⑪ **3x + 9 = 27**
〔 4, 6, 12 〕
x = □

⑫ **4x − 2 = 26**
〔 5, 6, 7 〕
x = □

⑬ **5x + 2 = 12**
〔 2, 3, 4 〕
x = □

⑭ **2x − 5 = 3**
〔 2, 4, 6 〕
x = □

⑮ **4x + 2 = 10**
〔 2, 3, 4 〕
x = □

⑯ **2x − 5 = 11**
〔 3, 7, 8 〕
x = □

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 ドリル②

中1／解を えらぶ 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式の解を、〔 〕の中から1つ選んで、□に書きなさい。
・〔 〕の数を ひとつずつ 方程式に入れて、左辺と右辺が 同じ数になるか 調べる。
・計算は ノートに 書く。

① **$5x - 7 = x + 17$**
〔 −6, 5, 6 〕 **x =** □

② **$5x - 1 = -26$**
〔 −6, −5, 5 〕 **x =** □

③ **$3x - 6 = 6$**
〔 −4, 3, 4 〕 **x =** □

④ **$3x - 5 = 4x - 6$**
〔 −1, 1, 3 〕 **x =** □

⑤ **$3x + 6 = x - 2$**
〔 −4, −3, 4 〕 **x =** □

⑥ **$2x + 1 = 13$**
〔 −6, 6, 8 〕 **x =** □

⑦ **$4x - 4 = -8$**
〔 −2, −1, 1 〕 **x =** □

⑧ **$2x + 8 = 4$**
〔 −2, −1, 2 〕 **x =** □

⑨ **$6x + 2 = x + 17$**
〔 −3, 1, 3 〕 **x =** □

⑩ **$2x - 1 = 3x + 5$**
〔 −6, −5, 6 〕 **x =** □

⑪ **$4x + 8 = -16$**
〔 −8, −6, 6 〕 **x =** □

⑫ **$2x - 9 = -25$**
〔 −8, −6, 8 〕 **x =** □

⑬ **$2x + 5 = 4x - 9$**
〔 −7, 7, 9 〕 **x =** □

⑭ **$2x - 3 = -7$**
〔 −2, −1, 2 〕 **x =** □

⑮ **$3x - 7 = x - 3$**
〔 −2, 1, 2 〕 **x =** □

⑯ **$5x - 6 = 4x - 7$**
〔 −2, −1, 1 〕 **x =** □

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 ドリル③

中1／解を えらぶ 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式の解を、〔 〕の中から1つ選んで、□に書きなさい。
・〔 〕の数を ひとつずつ 方程式に入れて、左辺と右辺が 同じ数になるか 調べる。
・計算は ノートに 書く。

① **2x + 4 = 26**
〔 10, 11, 15 〕 **x =** □

② **2x + 5 = x + 13**
〔 −8, 6, 8 〕 **x =** □

③ **3x − 7 = 2x − 11**
〔 −6, −4, 4 〕 **x =** □

④ **3x + 1 = −26**
〔 −9, −8, 9 〕 **x =** □

⑤ **4x + 9 = −23**
〔 −8, −7, 8 〕 **x =** □

⑥ **3x − 6 = 30**
〔 8, 11, 12 〕 **x =** □

⑦ **3x + 8 = 5**
〔 −2, −1, 1 〕 **x =** □

⑧ **2x + 6 = −4**
〔 −5, −4, 5 〕 **x =** □

⑨ **x + 8 = 18**
〔 9, 10, 11 〕 **x =** □

⑩ **x + 4 = 16**
〔 10, 11, 12 〕 **x =** □

⑪ **6x + 6 = x − 4**
〔 −2, −1, 2 〕 **x =** □

⑫ **4x = 8**
〔 1, 2, 3 〕 **x =** □

⑬ **5x − 6 = x + 14**
〔 −5, 4, 5 〕 **x =** □

⑭ **3x − 1 = −28**
〔 −9, −7, 9 〕 **x =** □

⑮ **3x − 8 = 2x − 15**
〔 −9, −7, 7 〕 **x =** □

⑯ **4x + 7 = 39**
〔 7, 8, 10 〕 **x =** □

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

方程式とその解 ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／解を えらぶ 16問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① **x + 3 = 14**

〔 10, 11, 12 〕

左 11 + 3 = 14
右 14

x = **11**

② **x − 7 = 5**

〔 10, 12, 14 〕

左 12 − 7 = 5
右 5

x = **12**

③ **x + 4 = 15**

〔 11, 19, 22 〕

左 11 + 4 = 15
右 15

x = **11**

④ **x − 2 = 5**

〔 3, 5, 7 〕

左 7 − 2 = 5
右 5

x = **7**

⑤ **x + 5 = 11**

〔 6, 8, 16 〕

左 6 + 5 = 11
右 11

x = **6**

⑥ **x − 6 = 3**

〔 8, 9, 18 〕

左 9 − 6 = 3
右 3

x = **9**

⑦ **6x = 60**

〔 8, 10, 12 〕

左 6 × 10 = 60
右 60

x = **10**

⑧ **6x = 54**

〔 9, 10, 11 〕

左 6 × 9 = 54
右 54

x = **9**

⑨ **3x + 8 = 32**

〔 6, 7, 8 〕

左 3 × 8 + 8 = 32
右 32

x = **8**

⑩ **2x − 2 = 6**

〔 4, 5, 8 〕

左 2 × 4 − 2 = 6
右 6

x = **4**

⑪ **3x + 9 = 27**

〔 4, 6, 12 〕

左 3 × 6 + 9 = 27
右 27

x = **6**

⑫ **4x − 2 = 26**

〔 5, 6, 7 〕

左 4 × 7 − 2 = 26
右 26

x = **7**

⑬ **5x + 2 = 12**

〔 2, 3, 4 〕

左 5 × 2 + 2 = 12
右 12

x = **2**

⑭ **2x − 5 = 3**

〔 2, 4, 6 〕

左 2 × 4 − 5 = 3
右 3

x = **4**

⑮ **4x + 2 = 10**

〔 2, 3, 4 〕

左 4 × 2 + 2 = 10
右 10

x = **2**

⑯ **2x − 5 = 11**

〔 3, 7, 8 〕

左 2 × 8 − 5 = 11
右 11

x = **8**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

候補の「符号を変え忘れた答え」（x+5=12 なら 17）は 問 3・4・5・11・12・15・16。選び間違いは 式に入れて 確かめさせる。
解の位置は 左・まん中・右が ばらばら。「大きい数」など 決めうちで 選んでいないかを 見る。

方程式とその解 ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／解を えらぶ 16問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① **5x − 7 = x + 17**

〔 −6, 5, 6 〕

左 5 × 6 − 7 = 23
右 6 + 17 = 23

x = **6**

② **5x − 1 = −26**

〔 −6, −5, 5 〕

左 5 × (−5) − 1 = −26
右 −26

x = **−5**

③ **3x − 6 = 6**

〔 −4, 3, 4 〕

左 3 × 4 − 6 = 6
右 6

x = **4**

④ **3x − 5 = 4x − 6**

〔 −1, 1, 3 〕

左 3 × 1 − 5 = −2
右 4 × 1 − 6 = −2

x = **1**

⑤ **3x + 6 = x − 2**

〔 −4, −3, 4 〕

左 3 × (−4) + 6 = −6
右 (−4) − 2 = −6

x = **−4**

⑥ **2x + 1 = 13**

〔 −6, 6, 8 〕

左 2 × 6 + 1 = 13
右 13

x = **6**

⑦ **4x − 4 = −8**

〔 −2, −1, 1 〕

左 4 × (−1) − 4 = −8
右 −8

x = **−1**

⑧ **2x + 8 = 4**

〔 −2, −1, 2 〕

左 2 × (−2) + 8 = 4
右 4

x = **−2**

⑨ **6x + 2 = x + 17**

〔 −3, 1, 3 〕

左 6 × 3 + 2 = 20
右 3 + 17 = 20

x = **3**

⑩ **2x − 1 = 3x + 5**

〔 −6, −5, 6 〕

左 2 × (−6) − 1 = −13
右 3 × (−6) + 5 = −13

x = **−6**

⑪ **4x + 8 = −16**

〔 −8, −6, 6 〕

左 4 × (−6) + 8 = −16
右 −16

x = **−6**

⑫ **2x − 9 = −25**

〔 −8, −6, 8 〕

左 2 × (−8) − 9 = −25
右 −25

x = **−8**

⑬ **2x + 5 = 4x − 9**

〔 −7, 7, 9 〕

左 2 × 7 + 5 = 19
右 4 × 7 − 9 = 19

x = **7**

⑭ **2x − 3 = −7**

〔 −2, −1, 2 〕

左 2 × (−2) − 3 = −7
右 −7

x = **−2**

⑮ **3x − 7 = x − 3**

〔 −2, 1, 2 〕

左 3 × 2 − 7 = −1
右 2 − 3 = −1

x = **2**

⑯ **5x − 6 = 4x − 7**

〔 −2, −1, 1 〕

左 5 × (−1) − 6 = −11
右 4 × (−1) − 7 = −11

x = **−1**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

候補に 解と「符号ちがいの数」（解が −2 なら 2）が入っている。負の数を 入れるときに かっこを つけたかを 聞く。
xが 両辺にある式（問 1・4・5・9・10・13・15・16）は 左辺だけ 計算して 右辺の「数」と 比べていないかを 見る。

方程式とその解 ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／解を えらぶ 16問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① **2x + 4 = 26**

〔 10, 11, 15 〕

左 2 × 11 + 4 = 26
右 26

x = **11**

② **2x + 5 = x + 13**

〔 −8, 6, 8 〕

左 2 × 8 + 5 = 21
右 8 + 13 = 21

x = **8**

③ **3x − 7 = 2x − 11**

〔 −6, −4, 4 〕

左 3 × (−4) − 7 = −19
右 2 × (−4) − 11 = −19

x = **−4**

④ **3x + 1 = −26**

〔 −9, −8, 9 〕

左 3 × (−9) + 1 = −26
右 −26

x = **−9**

⑤ **4x + 9 = −23**

〔 −8, −7, 8 〕

左 4 × (−8) + 9 = −23
右 −23

x = **−8**

⑥ **3x − 6 = 30**

〔 8, 11, 12 〕

左 3 × 12 − 6 = 30
右 30

x = **12**

⑦ **3x + 8 = 5**

〔 −2, −1, 1 〕

左 3 × (−1) + 8 = 5
右 5

x = **−1**

⑧ **2x + 6 = −4**

〔 −5, −4, 5 〕

左 2 × (−5) + 6 = −4
右 −4

x = **−5**

⑨ **x + 8 = 18**

〔 9, 10, 11 〕

左 10 + 8 = 18
右 18

x = **10**

⑩ **x + 4 = 16**

〔 10, 11, 12 〕

左 12 + 4 = 16
右 16

x = **12**

⑪ **6x + 6 = x − 4**

〔 −2, −1, 2 〕

左 6 × (−2) + 6 = −6
右 (−2) − 4 = −6

x = **−2**

⑫ **4x = 8**

〔 1, 2, 3 〕

左 4 × 2 = 8
右 8

x = **2**

⑬ **5x − 6 = x + 14**

〔 −5, 4, 5 〕

左 5 × 5 − 6 = 19
右 5 + 14 = 19

x = **5**

⑭ **3x − 1 = −28**

〔 −9, −7, 9 〕

左 3 × (−9) − 1 = −28
右 −28

x = **−9**

⑮ **3x − 8 = 2x − 15**

〔 −9, −7, 7 〕

左 3 × (−7) − 8 = −29
右 2 × (−7) − 15 = −29

x = **−7**

⑯ **4x + 7 = 39**

〔 7, 8, 10 〕

左 4 × 8 + 7 = 39
右 39

x = **8**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

①②の形が まざっている。式の形（xが 片方か 両辺か・解が 負か）を 見分けて 選んでいるかを 見る。
解の位置は 左・まん中・右が ばらばら。選び間違いは 式に入れて 左辺・右辺の 両方を 確かめさせる。