等式の性質

中1／両辺に 同じ操作 6問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　両辺に 同じ 操作を する。辺ぜんぶを かっこで まとめてから 操作

れい　3x + 6 = 18 の 両辺を 3 で わる

操作を 書く　**(3x + 6) ÷ 3 = (18) ÷ 3**

かんたんに　**x + 2 = 6**

(○) (3x + 6) ÷ 3　辺ぜんぶを まとめて わる

(×) 3x + 6 ÷ 3　6 だけ わると べつの 式

右辺にも 左辺と 同じ 操作を する

・次の方程式の 両辺に、各問の 丸い わくの 操作を して、できる式を 書きなさい。
・左辺と 右辺を それぞれ かっこ( )で まとめて、( ) ÷ 3 = ( ) ÷ 3 のように 同じ操作を 書く。
・つぎに 計算して かんたんに した式を、左辺・右辺の 四角に 書く。

① **3x = 18**

両辺を 3 で わる

両辺に 操作を 書く

(＿＿＿＿) ÷ 3 = (＿＿＿＿) ÷ 3

かんたんに [ ] = [ ]

② **x + 7 = 15**

両辺から 7 を ひく

両辺に 操作を 書く

＿＿＿＿＿＿＿＿

かんたんに [ ] = [ ]

③ **2x + 4 = 10**

両辺を 2 で わる

両辺に 操作を 書く

＿＿＿＿＿＿＿＿

かんたんに [ ] = [ ]

④ **4x − 6 = 10**

両辺を 2 で わる

両辺に 操作を 書く

＿＿＿＿＿＿＿＿

かんたんに [ ] = [ ]

⑤ **x − 3 = 9**

両辺に 3 を たす

両辺に 操作を 書く

＿＿＿＿＿＿＿＿

かんたんに [ ] = [ ]

⑥ **9 + 3x = 18**

両辺を 3 で わる

両辺に 操作を 書く

＿＿＿＿＿＿＿＿

かんたんに [ ] = [ ]

見直し　□ 左辺と 右辺の 両方に した　□ 辺の ぜんぶに かっこを つけた　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

等式の性質【こたえ】

中1／両辺に 同じ操作 6問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　両辺に 同じ 操作を する。辺ぜんぶを かっこで まとめてから 操作

れい　3x + 6 = 18 の 両辺を 3 で わる

操作を 書く　**(3x + 6) ÷ 3 = (18) ÷ 3**

かんたんに　**x + 2 = 6**

◯ (3x + 6) ÷ 3　辺ぜんぶを まとめて わる

× 3x + 6 ÷ 3　6 だけ わると べつの 式

右辺にも 左辺と 同じ 操作を する

① **3x = 18**

両辺を 3 で わる

両辺に 操作を 書く　× x = 18 は まちがい

(3x) ÷ 3 = (18) ÷ 3

かんたんに　x = 6

② **x + 7 = 15**

両辺から 7 を ひく

両辺に 操作を 書く　× x = 15 は まちがい

(x + 7) − 7 = (15) − 7

かんたんに　x = 8

③ **2x + 4 = 10**

両辺を 2 で わる

両辺に 操作を 書く　× x + 4 = 5 は まちがい

(2x + 4) ÷ 2 = (10) ÷ 2

かんたんに　x + 2 = 5

④ **4x − 6 = 10**

両辺を 2 で わる

両辺に 操作を 書く　× 2x − 6 = 5 は まちがい

(4x − 6) ÷ 2 = (10) ÷ 2

かんたんに　2x − 3 = 5

⑤ **x − 3 = 9**

両辺に 3 を たす

両辺に 操作を 書く　× x = 9 は まちがい

(x − 3) + 3 = (9) + 3

かんたんに　x = 12

⑥ **9 + 3x = 18**

両辺を 3 で わる

両辺に 操作を 書く　× 9 + x = 6 は まちがい

(9 + 3x) ÷ 3 = (18) ÷ 3

かんたんに　3 + x = 6

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

①②⑤のように 右辺が もとの 数のままなら、片方の 辺だけに 操作している。「右辺にも した？」と 聞く。

③④⑥のように 数の項が そのまま のこっていたら、一部の 項だけ わっている。「かっこ ぜんぶを わる」と 声をかける。