かっこのある方程式 ドリル①

中1／かっこを はずして とく 14問／目標 14分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式を、かっこをはずしてから 解きなさい。
・かっこをはずした 式全体を 左の欄に、x の値を 右の欄に 書く。
・計算は ノートに 書く。

① **x + 27 = 3(x + 7)**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

② **2(x + 2) + 5 = x + 20**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

③ **2x + 9 = 3(x + 1)**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

④ **3(x − 4) = 3**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑤ **2(x + 5) = 34**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑥ **3(x + 3) + 8 = 2x + 27**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑦ **5(x − 6) = x + 18**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑧ **5(x − 7) = 5**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑨ **4(x − 2) = 2x + 14**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑩ **4(x + 5) = x + 29**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑪ **5(x − 8) = 2x − 10**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑫ **5(x + 1) = 25**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑬ **5(x + 4) = x + 36**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑭ **4(x + 6) = x + 30**

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ 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

かっこのある方程式 ドリル②

中1／かっこを はずして とく 14問／目標 14分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式を、かっこをはずしてから 解きなさい。
・かっこをはずした 式全体を 左の欄に、x の値を 右の欄に 書く。
・計算は ノートに 書く。

① $-(x+3)=4x-18$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

② $-3(x+8)=-18$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

③ $3-4(x+1)=2x+29$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

④ $-2(x+9)=-38$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑤ $7-(x-6)=x-11$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑥ $-4(x-8)=36$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑦ $3-(x+4)=3x-33$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑧ $2x-22=-3(x+4)$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑨ $x+13=2-3(x-5)$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑩ $-(x-7)=2$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑪ $7-(x+1)=2$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑫ $x-26=8-4(x+6)$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑬ $6-4(x-2)=4x+30$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑭ $2-4(x+5)=3x-25$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ 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

かっこのある方程式 ドリル③

中1／かっこを はずして とく 14問／目標 14分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式を、かっこをはずしてから 解きなさい。
・かっこをはずした 式全体を 左の欄に、x の値を 右の欄に 書く。
・計算は ノートに 書く。

① $4(x-3)=28$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

② $3-(x-8)=3x+31$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

③ $-3(x+1)=3x-27$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

④ $4(x+1)=x+31$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑤ $7-2(x-6)=2x+39$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑥ $4(x+4)+1=2x+39$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑦ $6-(x+4)=9$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑧ $3(x-8)=x-4$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑨ $3(x+2)=18$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑩ $8-2(x+3)=2x+38$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑪ $-(x+7)=-5$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑫ $x+39=3(x+9)$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑬ $-2(x+7)=2x+22$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ x = ＿＿

⑭ $2x-32=-4(x+5)$

かっこをはずした式 ＿＿＿＿＿＿ 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

かっこのある方程式 ドリル①【こたえ】

中1／かっこを はずして とく 14問／目標 14分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① $x + 27 = 3(x + 7)$

かっこをはずした式：$x + 27 = 3x + 21$　$x = 3$

確かめ　左辺 30 ＝ 右辺 30

② $2(x + 2) + 5 = x + 20$

かっこをはずした式：$2x + 4 + 5 = x + 20$　$x = 11$

確かめ　左辺 31 ＝ 右辺 31

③ $2x + 9 = 3(x + 1)$

かっこをはずした式：$2x + 9 = 3x + 3$　$x = 6$

確かめ　左辺 21 ＝ 右辺 21

④ $3(x - 4) = 3$

かっこをはずした式：$3x - 12 = 3$　$x = 5$

確かめ　左辺 3 ＝ 右辺 3

⑤ $2(x + 5) = 34$

かっこをはずした式：$2x + 10 = 34$　$x = 12$

確かめ　左辺 34 ＝ 右辺 34

⑥ $3(x + 3) + 8 = 2x + 27$

かっこをはずした式：$3x + 9 + 8 = 2x + 27$　$x = 10$

確かめ　左辺 47 ＝ 右辺 47

⑦ $5(x - 6) = x + 18$

かっこをはずした式：$5x - 30 = x + 18$　$x = 12$

確かめ　左辺 30 ＝ 右辺 30

⑧ $5(x - 7) = 5$

かっこをはずした式：$5x - 35 = 5$　$x = 8$

確かめ　左辺 5 ＝ 右辺 5

⑨ $4(x - 2) = 2x + 14$

かっこをはずした式：$4x - 8 = 2x + 14$　$x = 11$

確かめ　左辺 36 ＝ 右辺 36

⑩ $4(x + 5) = x + 29$

かっこをはずした式：$4x + 20 = x + 29$　$x = 3$

確かめ　左辺 32 ＝ 右辺 32

⑪ $5(x - 8) = 2x - 10$

かっこをはずした式：$5x - 40 = 2x - 10$　$x = 10$

確かめ　左辺 10 ＝ 右辺 10

⑫ $5(x + 1) = 25$

かっこをはずした式：$5x + 5 = 25$　$x = 4$

確かめ　左辺 25 ＝ 右辺 25

⑬ $5(x + 4) = x + 36$

かっこをはずした式：$5x + 20 = x + 36$　$x = 4$

確かめ　左辺 40 ＝ 右辺 40

⑭ $4(x + 6) = x + 30$

かっこをはずした式：$4x + 24 = x + 30$　$x = 2$

確かめ　左辺 32 ＝ 右辺 32

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

かけ忘れ：かっこの中の 2つめの項に かけ忘れる。例）問10 $4(x + 5) = x + 29$ を $4x + 5 = x + 29$ とすると $x=8$（正解 3）。

はずした式：項の順がちがっても、移項や整理まで 進めた式でも、正しければ ○。

採点：x の値が 合っていれば 得点。はずした式は 確認用で 点にしない。

確かめ：x の値を もとの式に入れて、左辺と 右辺が 同じ値に なるか 見る（赤字の 確かめを 参考に）。

いちごドリル プリント

かっこのある方程式 ドリル②【こたえ】

中1／かっこを はずして とく 14問／目標 14分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① $-(x+3)=4x-18$

かっこをはずした式：$-x-3=4x-18$　$x=3$

確かめ　左辺 -6 ＝ 右辺 -6

② $-3(x+8)=-18$

かっこをはずした式：$-3x-24=-18$　$x=-2$

確かめ　左辺 -18 ＝ 右辺 -18

③ $3-4(x+1)=2x+29$

かっこをはずした式：$3-4x-4=2x+29$　$x=-5$

確かめ　左辺 19 ＝ 右辺 19

④ $-2(x+9)=-38$

かっこをはずした式：$-2x-18=-38$　$x=10$

確かめ　左辺 -38 ＝ 右辺 -38

⑤ $7-(x-6)=x-11$

かっこをはずした式：$7-x+6=x-11$　$x=12$

確かめ　左辺 1 ＝ 右辺 1

⑥ $-4(x-8)=36$

かっこをはずした式：$-4x+32=36$　$x=-1$

確かめ　左辺 36 ＝ 右辺 36

⑦ $3-(x+4)=3x-33$

かっこをはずした式：$3-x-4=3x-33$　$x=8$

確かめ　左辺 -9 ＝ 右辺 -9

⑧ $2x-22=-3(x+4)$

かっこをはずした式：$2x-22=-3x-12$　$x=2$

確かめ　左辺 -18 ＝ 右辺 -18

⑨ $x+13=2-3(x-5)$

かっこをはずした式：$x+13=2-3x+15$　$x=1$

確かめ　左辺 14 ＝ 右辺 14

⑩ $-(x-7)=2$

かっこをはずした式：$-x+7=2$　$x=5$

確かめ　左辺 2 ＝ 右辺 2

⑪ $7-(x+1)=2$

かっこをはずした式：$7-x-1=2$　$x=4$

確かめ　左辺 2 ＝ 右辺 2

⑫ $x-26=8-4(x+6)$

かっこをはずした式：$x-26=8-4x-24$　$x=2$

確かめ　左辺 -24 ＝ 右辺 -24

⑬ $6-4(x-2)=4x+30$

かっこをはずした式：$6-4x+8=4x+30$　$x=-2$

確かめ　左辺 22 ＝ 右辺 22

⑭ $2-4(x+5)=3x-25$

かっこをはずした式：$2-4x-20=3x-25$　$x=1$

確かめ　左辺 -22 ＝ 右辺 -22

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

符号：2つめの項の 符号を 逆にする。例）問10 $-(x-7)=2$ を $-x-7=2$ とすると $x=-9$（正解 5）。

ひく順：数−数( ) を 先に ひく。例）問9 $x+13=2-3(x-5)$ を $x+13=-(x-5)$ とすると $x=-4$（正解 1）。

採点：x の値が 合っていれば 得点。はずした式は 項の順や 移項まで進めても 正しければ ○（確認用・点にしない）。

確かめ：x の値を もとの式に入れて、左辺と 右辺が 同じ値に なるか 見る（赤字の 確かめを 参考に）。

かっこのある方程式 ドリル③【こたえ】

中1／かっこを はずして とく 14問／目標 14分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① $4(x-3)=28$

かっこをはずした式：$4x-12=28$　$x=10$

確かめ　左辺 28 ＝ 右辺 28

② $3-(x-8)=3x+31$

かっこをはずした式：$3-x+8=3x+31$　$x=-5$

確かめ　左辺 16 ＝ 右辺 16

③ $-3(x+1)=3x-27$

かっこをはずした式：$-3x-3=3x-27$　$x=4$

確かめ　左辺 −15 ＝ 右辺 −15

④ $4(x+1)=x+31$

かっこをはずした式：$4x+4=x+31$　$x=9$

確かめ　左辺 40 ＝ 右辺 40

⑤ $7-2(x-6)=2x+39$

かっこをはずした式：$7-2x+12=2x+39$　$x=-5$

確かめ　左辺 29 ＝ 右辺 29

⑥ $4(x+4)+1=2x+39$

かっこをはずした式：$4x+16+1=2x+39$　$x=11$

確かめ　左辺 61 ＝ 右辺 61

⑦ $6-(x+4)=9$

かっこをはずした式：$6-x-4=9$　$x=-7$

確かめ　左辺 9 ＝ 右辺 9

⑧ $3(x-8)=x-4$

かっこをはずした式：$3x-24=x-4$　$x=10$

確かめ　左辺 6 ＝ 右辺 6

⑨ $3(x+2)=18$

かっこをはずした式：$3x+6=18$　$x=4$

確かめ　左辺 18 ＝ 右辺 18

⑩ $8-2(x+3)=2x+38$

かっこをはずした式：$8-2x-6=2x+38$　$x=-9$

確かめ　左辺 20 ＝ 右辺 20

⑪ $-(x+7)=-5$

かっこをはずした式：$-x-7=-5$　$x=-2$

確かめ　左辺 −5 ＝ 右辺 −5

⑫ $x+39=3(x+9)$

かっこをはずした式：$x+39=3x+27$　$x=6$

確かめ　左辺 45 ＝ 右辺 45

⑬ $-2(x+7)=2x+22$

かっこをはずした式：$-2x-14=2x+22$　$x=-9$

確かめ　左辺 4 ＝ 右辺 4

⑭ $2x-32=-4(x+5)$

かっこをはずした式：$2x-32=-4x-20$　$x=2$

確かめ　左辺 −28 ＝ 右辺 −28

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

かけ忘れ：2つめの項に かけ忘れる。例）問8 $3(x-8)=x-4$ を $3x-8=x-4$ とすると $x=2$（正解 10）。

符号：2つめの項の 符号を 逆にする。例）問11 $-(x+7)=-5$ を $-x+7=-5$ とすると $x=12$（正解 −2）。

ひく順：数−数( ) を 先に ひく。例）問5 $7-2(x-6)=2x+39$ を $5(x-6)=2x+39$ とすると $x=23$（正解 −5）。

採点：x の値が 合っていれば 得点。はずした式は 項の順や 移項まで進めても 正しければ ○（確認用・点にしない）。

確かめ：x の値を もとの式に入れて、左辺と 右辺が 同じ値に なるか 見る（赤字の 確かめを 参考に）。

いちごドリル プリント