基本の計算②

中1／マイナスで わる・分数の 答え 6問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　x の 係数で 両辺を わる。マイナスの 数で わると 符号が かわる

れい　$-6x + 1 = 5$

整理　$-6x = 5 - 1 = 4$

わる　$x = 4 \div (-6) = -\frac{4}{6}$

約分　$x = -\frac{2}{3}$

・x の 係数が マイナスなら、マイナスの 数で わる

・分数は 右辺の 数が 分子、係数が 分母

・分母は プラスに して、− は 分数の 前に 書く

・約分 できる ときは 約分 した 形で 答える

・次の方程式を解きなさい。「整理」の □ に 移項して そろえた ax = b の a と b を 書く。
・「答え」の □ に x の 値を 書く。計算は ノートに 書く。
・分数の 答えは 分子を 上、分母を 下に、約分して 書く。マイナスは 分数の 前に つける。

段1　x の 係数が マイナス（答えは 整数）

① $-4x + 5 = 21$

ヒント　x の 係数は −4。両辺を −4 で わる。

整理 □ x = □

答え x = □

② $7 - 2x = 1$

整理 □ x = □

答え x = □

段2　わり切れない とき（答えは 分数）

③ $3x - 1 = 4$

ヒント　われない ときは 分数。わる数が 分母。

整理 □ x = □

答え

x = □ / □

④ $4x + 9 = 2$

整理 □ x = □

答え

x = □ / □

段3　マイナスで わって 約分 する（答えは 分数）

⑤ $-9x + 2 = -4$

ヒント　−9 で わる。約分 できるか 見る。

整理 □ x = □

約分前

x = □ / □ → 約分

答え □ / □

⑥ $12 - 8x = 18$

整理 □ x = □

約分前

x = □ / □ → 約分

答え □ / □

見直し　□ マイナスで わった 符号を 確かめた　□ 分母・分子を 逆に していない　□ 約分した　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

基本の計算②【こたえ】

中1／マイナスで わる・分数の 答え 6問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　x の 係数で 両辺を わる。マイナスの 数で わると 符号が かわる

れい　$-6x + 1 = 5$

整理　$-6x = 5 - 1 = 4$

わる　$x = 4 \div (-6) = -\frac{4}{6}$

約分　$x = -\frac{2}{3}$

・x の 係数が マイナスなら、マイナスの 数で わる

・分数は 右辺の 数が 分子、係数が 分母

・分母は プラスに して、− は 分数の 前に 書く

・約分 できる ときは 約分 した 形で 答える

段1　x の 係数が マイナス（答えは 整数）

① $-4x + 5 = 21$

整理　-4 $x =$ 16

答え　$x =$ -4

両辺を (−4) で わる
16 ÷ (−4) = −4

② $7 - 2x = 1$

整理　-2 $x =$ -6

答え　$x =$ 3

両辺を (−2) で わる
−6 ÷ (−2) = 3

段2　わり切れない とき（答えは 分数）

③ $3x - 1 = 4$

整理　3 $x =$ 5

答え　$x =$ □ $\frac{5}{3}$

分母は わる数の 3、分子は 5
約分は 要らない（これ以上 われない）

④ $4x + 9 = 2$

整理　4 $x =$ -7

答え　$x =$ $-\frac{7}{4}$

分母は わる数の 4、分子は 7
− は 分数の 前に 書く

段3　マイナスで わって 約分 する（答えは 分数）

⑤ $-9x + 2 = -4$

整理　-9 $x =$ -6

約分前　$x =$ □ $\frac{6}{9}$ → 約分

答え　□ $\frac{2}{3}$

6 と 9 を 3 で わって 約分
−9 と −6 は どちらも マイナス → プラス

⑥ $12 - 8x = 18$

整理　-8 $x =$ 6

約分前　$x =$ $-\frac{6}{8}$ → 約分

答え　$-\frac{3}{4}$

6 と 8 を 2 で わって 約分
− は 分数の 前に 書く

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

①②で 係数の − を 落として わると、①は x = 4、②は x = −3 に なる。「マイナスの 数で わった？」と 聞く。
③④で 分母と 分子を 逆に 書いて いたら（③で 分子に 3、分母に 5 を 書くなど）、「わる数が 分母」と 伝える。
⑤⑥で 約分を わすれて いたら、「分子と 分母を 同じ数で われる？」と 聞く。⑤は 答えが プラスに なる。
分数は 約分した 仮分数で ○（約分前は ×）。帯分数・小数の形でも 値が 同じなら ○。マイナスは 分数の 前が きまり。分子に つけた答えも ○。

いちごドリル プリント