分数：分母を払う（途中式だけ）

中1／分母をはらった式だけ書く 15問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　分母の 最小公倍数を、両辺の 全部の項に かけて 分母を はらう

れい　$\frac{x}{3}+1=\frac{x+2}{2}$

6 を かけて　$2x+6=3(x+2)$

・整数の 項にも かける（れいの 1 → 6）

・分子が 2つの項 なら かっこを つける

・＝の ない 式は 通分（分子は まとめる）

・下の 15問の 分母を はらった 式を、右の 枠に 書きなさい。x の 値は 求めません。

・分母の 最小公倍数を 両辺の 全部の項に かける。分子は かっこを つけ、整数の 項にも かける。

・⑫〜⑮ は「式」「方程式」の どちらかを ○で かこむ。式は 通分、方程式は 分母を はらう。

Step 1　分子が 1つの項　整数の 項にも かける

①のヒント　6 を かける。右の 1 にも かける

① $\frac{x}{2}=\frac{x}{3}+1$

② $\frac{x}{4}-1=\frac{x}{6}$

Step 2　両辺が 分数　分子に かっこを つける

③のヒント　6 を かける　④は 途中まで 書いてある

③ $\frac{x+3}{2}=\frac{x-1}{3}$

④ $\frac{2x-1}{4}=\frac{x+5}{6}$　　$3(2x-1)=$

⑤ $\frac{x-3}{5}=\frac{2x+1}{2}$

Step 3　ひく 分数　− は 分子の かっこ 全体に

⑥のヒント　6 を かける　⑦は 途中まで 書いてある

⑥ $\frac{x+1}{2}-\frac{x-4}{3}=0$

⑦ $\frac{2x+3}{4}-\frac{x-2}{6}=0$　　$3(2x+3)-$

⑧ $-\frac{x-5}{2}+\frac{x+1}{5}=0$

Step 4　整数の 項と ひく 分数が まざる

⑨のヒント　右辺の 1 にも 6 を かける　⑩は 途中まで 書いてある

⑨ $\frac{x+2}{3}-\frac{x-1}{2}=1$

⑩ $x-\frac{x-4}{5}=\frac{1}{2}$　　$10x-$

⑪ $2-\frac{2x-3}{3}=\frac{x+1}{4}$

判別　＝が あるか ないか で、することが 変わる

⑫ $\frac{x+1}{2}+\frac{x-1}{4}$　　式　方程式

⑬ $\frac{x+1}{2}+\frac{x-1}{4}=1$　　式　方程式

⑭ $\frac{x}{3}-\frac{x-2}{6}$　　式　方程式

⑮ $\frac{x}{3}-\frac{x-2}{6}=0$　　式　方程式

見直し　□ 整数の 項にも かけた　□ 分子に かっこを つけた　□ ＝の ない 式は 通分した　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

分数：分母を払う（途中式だけ）【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／分母をはらった式だけ書く 15問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　分母の 最小公倍数を、両辺の 全部の項に かけて 分母を はらう

れい　$\frac{x}{3}+1=\frac{x+2}{2}$

6 を かけて　$2x+6=3(x+2)$

・整数の 項にも かける（れいの 1 → 6）
・分子が 2つの項 なら かっこを つける
・＝の ない 式は 通分（分子は まとめる）

・下の 15問の 分母を はらった 式を、右の 枠に 書きなさい。x の 値は 求めません。
・分母の 最小公倍数を 両辺の 全部の項に かける。分子は かっこを つけ、整数の 項にも かける。
・⑫〜⑮ は「式」「方程式」の どちらかを ○で かこむ。式は 通分、方程式は 分母を はらう。

Step 1　分子が 1つの項　整数の 項にも かける

①のヒント　6 を かける。右の 1 にも かける

① $\frac{x}{2}=\frac{x}{3}+1$　×6　$3x=2x+6$

② $\frac{x}{4}-1=\frac{x}{6}$　×12　$3x-12=2x$

Step 2　両辺が 分数　分子に かっこを つける

③のヒント　6 を かける　④は 途中まで 書いてある

③ $\frac{x+3}{2}=\frac{x-1}{3}$　×6　$3(x+3)=2(x-1)$

④ $\frac{2x-1}{4}=\frac{x+5}{6}$　×12　$3(2x-1)=2(x+5)$

⑤ $\frac{x-3}{5}=\frac{2x+1}{2}$　×10　$2(x-3)=5(2x+1)$

Step 3　ひく 分数　− は 分子の かっこ 全体に

⑥のヒント　6 を かける　⑦は 途中まで 書いてある

⑥ $\frac{x+1}{2}-\frac{x-4}{3}=0$　×6　$3(x+1)-2(x-4)=0$

⑦ $\frac{2x+3}{4}-\frac{x-2}{6}=0$　×12　$3(2x+3)-2(x-2)=0$

⑧ $-\frac{x-5}{2}+\frac{x+1}{5}=0$　×10　$-5(x-5)+2(x+1)=0$

Step 4　整数の 項と ひく 分数が まざる

⑨のヒント　右辺の 1 にも 6 を かける　⑩は 途中まで 書いてある

⑨ $\frac{x+2}{3}-\frac{x-1}{2}=1$　×6　$2(x+2)-3(x-1)=6$

⑩ $x-\frac{x-4}{5}=\frac{1}{2}$　×10　$10x-2(x-4)=5$

⑪ $2-\frac{2x-3}{3}=\frac{x+1}{4}$　×12　$24-4(2x-3)=3(x+1)$

判別　＝が あるか ないか で、することが 変わる

⑫ $\frac{x+1}{2}+\frac{x-1}{4}$　（式）　方程式

$\frac{3x+1}{4}$
通分して 分子を まとめる
$2(x+1)+(x-1)=3x+1$
（分母を はらう ときは まとめない）

⑬ $\frac{x+1}{2}+\frac{x-1}{4}=1$　式　（方程式）

$2(x+1)+(x-1)=4$

⑭ $\frac{x}{3}-\frac{x-2}{6}$　（式）　方程式

$\frac{x+2}{6}$
通分して 分子を まとめる
$2x-(x-2)=x+2$
（分母を はらう ときは まとめない）

⑮ $\frac{x}{3}-\frac{x-2}{6}=0$　式　（方程式）

$2x-(x-2)=0$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ（誤りの式は 書いた式と くらべる）

① 右の 1 に 6 を かけ忘れたと　$3x=2x+1$　になる
④ 分母だけ 取って、倍率を かけていないと　$2x-1=x+5$　になる
⑥ 分子に かっこを つけず、− が 後ろの項に 届いていないと　$3(x+1)-2x-4=0$　になる
⑭ ＝の ない 式で 分母を はらってしまった（式は 通分。値が 6倍に なる）と　$2x-(x-2)$　になる