分数：解き切る ドリル①

中1／分数の 方程式を 解く 12問／目標 18分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・下の 方程式を 解いて、x の 値を □に 書きなさい。計算は ノートに 書く。
・全部の項（整数の 項にも）に 最小公倍数を かけて はらう。分子が 2項以上なら かっこ。
・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。

① $\frac{2x}{3} = 8$ x = □

② $\frac{2x}{5} + 6 = 18$ x = □

③ $6 = \frac{3x}{2}$ x = □

④ $\frac{3x}{10} + 6 = \frac{4x}{5}$ x = □

⑤ $\frac{x}{3} = \frac{x}{12} + 4$ x = □

⑥ $\frac{2x}{5} + 11 = 15$ x = □

⑦ $\frac{3x}{5} = 6$ x = □

⑧ $\frac{3x}{2} + 3 = \frac{x}{5} + 16$ x = □

⑨ $\frac{x}{3} - 2 = \frac{x}{5}$ x = □

⑩ $\frac{x}{6} + \frac{x}{8} = 7$ x = □

⑪ $\frac{4x}{5} = \frac{3x}{4} + 1$ x = □

⑫ $6 = \frac{x}{4} + \frac{x}{8}$ 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

分数：解き切る ドリル①【こたえ】

中1／分数の 方程式を 解く 12問／目標 18分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

答えの見かた（赤い 式は 解き方の れい。「×」の 数が 両辺に かけた 数）

・途中の 書き方が ちがっても、x の 値が 同じなら ○。
・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 ○。
・ちがうときは 赤い 式と くらべて 崩れた 行を 見る。出た x は もとの 式に 入れて 確かめる。

① $\frac{2x}{3} = 8$　　x = **12**

×3　2x = 24

② $\frac{2x}{5} + 6 = 18$　　x = **30**

×5　2x + 30 = 90
2x = 60

③ $6 = \frac{3x}{2}$　　x = **4**

×2　12 = 3x
3x = 12

④ $\frac{3x}{10} + 6 = \frac{4x}{5}$　　x = **12**

×10　3x + 60 = 8x
5x = 60

⑤ $\frac{x}{3} = \frac{x}{12} + 4$　　x = **16**

×12　4x = x + 48
3x = 48

⑥ $\frac{2x}{5} + 11 = 15$　　x = **10**

×5　2x + 55 = 75
2x = 20

⑦ $\frac{3x}{5} = 6$　　x = **10**

×5　3x = 30

⑧ $\frac{3x}{2} + 3 = \frac{x}{5} + 16$　　x = **10**

×10　15x + 30 = 2x + 160
13x = 130

⑨ $\frac{x}{3} - 2 = \frac{x}{5}$　　x = **15**

×15　5x − 30 = 3x
2x = 30

⑩ $\frac{x}{6} + \frac{x}{8} = 7$　　x = **24**

×24　4x + 3x = 168
7x = 168

⑪ $\frac{4x}{5} = \frac{3x}{4} + 1$　　x = **20**

×20　16x = 15x + 20

⑫ $6 = \frac{x}{4} + \frac{x}{8}$　　x = **16**

×8　48 = 2x + x
3x = 48

丸つけのめやす／つまずきやすいところ（まちがいの 値は 書いた 答えと くらべる）

① 係数で わる向きを 取りちがえ、8 × 2/3 と すると x = 16/3（正しくは x = 12）
② 整数の 項に かけ忘れて 2x + 6 = 18 と すると x = 6（正しくは x = 30）
⑥ 移項で 符号を 変え忘れて 2x = 130 と すると x = 65（正しくは x = 10）