診断テスト［A］

中1／つまずきを 見つける 20問／目標 15〜20分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は余白か別の紙でする。わからなければとばす。
・①は「解である」「解でない」、⑳は「合う」「合わない」を ○ でかこむ。
・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 $3x + 5 = -1$

x = −2 は 解ですか。 （解である） （解でない）

② $2x + 4 = 10$

（まず 両辺を 2 でわる）

x = □

③ $x + 5 = 12$ x = □

④ $3x + 2 = x - 4$ x = □

⑤ $5x = 2x + 9$ x = □

⑥ $-3x = 12$ x = □

⑦ $3x = 5$ x = □

⑧ $2x + 1 = 5x + 7$ x = □

⑨ $3(x - 2) = x + 4$ x = □

⑩ $-2(x - 3) = x$ x = □

⑪ $4 - 2(x + 1) = 0$ x = □

⑫ $0.3x - 1.2 = 0.5x$ x = □

⑬ $0.2x + 3 = 0.5x$ x = □

⑭ $\frac{x}{3} - 1 = \frac{x}{4}$ x = □

⑮ $\frac{x+1}{2} - \frac{x-4}{3} = 0$ x = □

⑯ $\frac{x+3}{2} = \frac{2x-1}{3}$ x = □

⑰ $x : 6 = 4 : 3$ x = □

⑱ $(x + 2) : 5 = x : 3$ x = □

⑲ **兄は1200円、弟は600円持っています。同じ値段の本を1冊ずつ買うと、兄の残りは弟の残りの3倍になりました。本の値段を x 円として方程式をつくり、x を求めなさい。**

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

x = □

⑳ **120円のパンを x 個買って、ちょうど1000円はらうとき、方程式は 120x = 1000 です。これを解くと $x = \frac{25}{3}$ になりました。この答えは、パンの個数として合っていますか。**

（合う） （合わない）

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

診断テスト［A］【こたえ】

中1／つまずきを 見つける 20問／目標 15〜20分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

問	正答	×のとき よくある誤答	つまずき	やるところ（小単元）
①	解である	解でない	負の数をかっこなしで代入	方程式とその解
②	$x = 3$	$x = 1$	一部の項だけわる	等式の性質
③	$x = 7$	$x = 17$	符号の変え忘れ	移項
④	$x = -3$	$x = 1$	移さない項まで符号変更	移項
⑤	$x = 3$	$x = \frac{9}{7}$	xの項の移項で符号	移項
⑥	$x = -4$	$x = 4$	負でわる符号	基本の計算
⑦	$x = \frac{5}{3}$	$x = \frac{3}{5}$	わる向きの逆転	基本の計算
⑧	$x = -2$	$x = 2$	同類項の整理で符号	基本の計算
⑨	$x = 5$	$x = 3$	後ろの項へのかけ忘れ	かっこのある方程式
⑩	$x = 2$	$x = -2$	マイナスの分配	かっこのある方程式
⑪	$x = 1$	$x = -1$	かっこより先にひく	かっこのある方程式
⑫	$x = -6$	$x = \frac{24}{5}$	一部の項だけ10倍	小数のある方程式
⑬	$x = 10$	$x = 1$	整数項のかけ忘れ	小数のある方程式
⑭	$x = 12$	$x = 1$	整数項のかけ忘れ	分数のある方程式
⑮	$x = -11$	$x = 1$	分子のかっこ付け忘れ	分数のある方程式
⑯	$x = 11$	$x = 4$	分母だけ消す	分数のある方程式
⑰	$x = 8$	$x = \frac{9}{2}$	内項×外項の取り違え	比例式
⑱	$x = 3$	$x = 1$	項が多項式のかっこ忘れ	比例式
⑲	$x = 300$	式が立たない	等しい関係が見つからない	文章題の入口
⑳	合わない	合うと答える	吟味なし	文章題の入口

×が ついた 問を 小単元ごとに 数える。×が 多い 小単元から、同じ数なら 上の 行から やる

方程式とその解	①	×（　）／1	→ 方程式とその解(①)
等式の性質	②	×（　）／1	→ 等式の性質(②)
移項	③④⑤	×（　）／3	→ 移項して解く(③④⑤)
基本の計算	⑥⑦⑧	×（　）／3	→ 基本の計算①(⑧) → 基本の計算②(⑥⑦)
かっこのある方程式	⑨⑩⑪	×（　）／3	→ かっこをはずして解く(⑨⑩⑪)
小数のある方程式	⑫⑬	×（　）／2	→ 小数のある方程式(⑫⑬)
分数のある方程式	⑭⑮⑯	×（　）／3	→ 分数：分母を払う(⑭⑮⑯) → 分数：解き切る
比例式	⑰⑱	×（　）／2	→ 比例式(⑰⑱)
文章題の入口	⑲⑳	×（　）／2	→ 文章題：式を立てるだけ(⑲) → 解の吟味(⑳)

①は 左辺も 右辺も −1 になるので 解（かっこつきで 入れる）。⑲の 式の 例は 1200 − x = 3(600 − x)。
⑳は x = 25/3 が 個数として 半端なので 合わない（個数は 整数）。×が 1つだけの 小単元は あとで よい。
丸つけ　分数は 約分した 仮分数で ○（約分前は ×）。帯分数・小数・横書き 5/3 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 ○。
声かけの 例　符号 →「移した 項は 符号が かわる？」　かっこ →「全部の 項に かけた？」
　　分数・小数 →「整数の 項にも 倍を かけた？」　負の数でわる →「答えの 符号は？」

いちごドリル プリント