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 ドリル①

中1／マイナスで わる 16問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式を解きなさい。計算は ノートに 書く。
・移項して、「整理」の □ x = □ に 書く。答えは 右の 「x =」の □ 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。

① $-5x + 11 = -34$

整理 □ x = □ x = □

② $-6x + 10 = 22$

整理 □ x = □ x = □

③ $-9 - 5x = -29$

整理 □ x = □ x = □

④ $-9x = -18$

整理 □ x = □ x = □

⑤ $11 - 7x = 39$

整理 □ x = □ x = □

⑥ $-3x + 11 = 2$

整理 □ x = □ x = □

⑦ $-6x - 4 = 20$

整理 □ x = □ x = □

⑧ $-5x + 5 = -15$

整理 □ x = □ x = □

⑨ $-3 - 8x = -19$

整理 □ x = □ x = □

⑩ $-6 - 5x = 39$

整理 □ x = □ x = □

⑪ $4 - x = 3$

整理 □ x = □ x = □

⑫ $-6x = 18$

整理 □ x = □ x = □

⑬ $1 - 3x = 22$

整理 □ x = □ x = □

⑭ $-x + 7 = 6$

整理 □ x = □ x = □

⑮ $-4x - 1 = 23$

整理 □ x = □ x = □

⑯ $7 - 8x = 23$

整理 □ x = □ 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

基本の計算② ドリル②

中1／マイナスで わる 16問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式を解きなさい。計算は ノートに 書く。
・移項して、「整理」の □ x = □ に 書く。答えは 右の 「x =」の □ 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。

① $-11 - 9x = 29$

整理 □ x = □ x = □

② $-8x - 7 = -27$

整理 □ x = □ x = □

③ $-8x + 8 = 2$

整理 □ x = □ x = □

④ $-2x - 4 = 39$

整理 □ x = □ x = □

⑤ $-7 - 4x = 4$

整理 □ x = □ x = □

⑥ $-8x + 9 = -17$

整理 □ x = □ x = □

⑦ $1 - 8x = 12$

整理 □ x = □ x = □

⑧ $-8x = 2$

整理 □ x = □ x = □

⑨ $-7x + 8 = 7$

整理 □ x = □ x = □

⑩ $-1 - 6x = -4$

整理 □ x = □ x = □

⑪ $2 - 6x = 12$

整理 □ x = □ x = □

⑫ $-7x - 12 = -20$

整理 □ x = □ x = □

⑬ $-3 - 5x = 20$

整理 □ x = □ x = □

⑭ $-6x = -2$

整理 □ x = □ x = □

⑮ $-6x + 7 = 39$

整理 □ x = □ x = □

⑯ $-9 - 8x = -36$

整理 □ x = □ 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

基本の計算② ドリル③

中1／マイナスで わる 16問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・次の方程式を解きなさい。計算は ノートに 書く。
・移項して、「整理」の □ x = □ に 書く。答えは 右の 「x =」の □ 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。

① $7 - 6x = 40$

整理 □ x = □ x = □

② $2 - 2x = -10$

整理 □ x = □ x = □

③ $-2x + 10 = 18$

整理 □ x = □ x = □

④ $-9x + 10 = 4$

整理 □ x = □ x = □

⑤ $-12 - 3x = -27$

整理 □ x = □ x = □

⑥ $-5x + 12 = 39$

整理 □ x = □ x = □

⑦ $-7x + 2 = 30$

整理 □ x = □ x = □

⑧ $-8x = -27$

整理 □ x = □ x = □

⑨ $10 - 9x = 27$

整理 □ x = □ x = □

⑩ $4 - 2x = -12$

整理 □ x = □ x = □

⑪ $6 - 5x = -21$

整理 □ x = □ x = □

⑫ $-8x = 16$

整理 □ x = □ x = □

⑬ $-8x + 7 = 5$

整理 □ x = □ x = □

⑭ $-11 - 9x = 4$

整理 □ x = □ x = □

⑮ $-x - 7 = -15$

整理 □ x = □ x = □

⑯ $-x - 1 = 4$

整理 □ x = □ 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

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

基本の計算② ドリル①【こたえ】

中1／マイナスで わる 16問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① $-5x + 11 = -34$

整理 $-5x = -45$ $x = 9$

両辺を (−5) で わる：−45 ÷ (−5) = 9

② $-6x + 10 = 22$

整理 $-6x = 12$ $x = -2$

両辺を (−6) で わる：12 ÷ (−6) = −2

③ $-9 - 5x = -29$

整理 $-5x = -20$ $x = 4$

両辺を (−5) で わる：−20 ÷ (−5) = 4

④ $-9x = -18$

整理 $-9x = -18$ $x = 2$

両辺を (−9) で わる：−18 ÷ (−9) = 2

⑤ $11 - 7x = 39$

整理 $-7x = 28$ $x = -4$

両辺を (−7) で わる：28 ÷ (−7) = −4

⑥ $-3x + 11 = 2$

整理 $-3x = -9$ $x = 3$

両辺を (−3) で わる：−9 ÷ (−3) = 3

⑦ $-6x - 4 = 20$

整理 $-6x = 24$ $x = -4$

両辺を (−6) で わる：24 ÷ (−6) = −4

⑧ $-5x + 5 = -15$

整理 $-5x = -20$ $x = 4$

両辺を (−5) で わる：−20 ÷ (−5) = 4

⑨ $-3 - 8x = -19$

整理 $-8x = -16$ $x = 2$

両辺を (−8) で わる：−16 ÷ (−8) = 2

⑩ $-6 - 5x = 39$

整理 $-5x = 45$ $x = -9$

両辺を (−5) で わる：45 ÷ (−5) = −9

⑪ $4 - x = 3$

整理 $-1x = -1$ $x = 1$

両辺を (−1) で わる：−1 ÷ (−1) = 1

⑫ $-6x = 18$

整理 $-6x = 18$ $x = -3$

両辺を (−6) で わる：18 ÷ (−6) = −3

⑬ $1 - 3x = 22$

整理 $-3x = 21$ $x = -7$

両辺を (−3) で わる：21 ÷ (−3) = −7

⑭ $-x + 7 = 6$

整理 $-1x = -1$ $x = 1$

両辺を (−1) で わる：−1 ÷ (−1) = 1

⑮ $-4x - 1 = 23$

整理 $-4x = 24$ $x = -6$

両辺を (−4) で わる：24 ÷ (−4) = −6

⑯ $7 - 8x = 23$

整理 $-8x = 16$ $x = -2$

両辺を (−8) で わる：16 ÷ (−8) = −2

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

負の数で わる とき、符号を 落とすと 答えが 逆に なる（−6x = 12 は −2。2 ではない）。

整理の 右が マイナスなら 答えは プラス（①③④⑥⑧⑨⑪⑭）。「マイナス ÷ マイナス = プラス」。−5x = −45 は 9。

③⑤⑨⑩⑪⑬⑯は 数の項が 先。−9 − 5x の x の 係数は −5。⑪⑭は −x（係数 −1）。−1 で わる。

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

基本の計算② ドリル②【こたえ】

中1／マイナスで わる 16問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① $-11-9x=29$

整理 $-9x=40$ → $x=-\frac{40}{9}$

40 ÷ (−9) = −40/9

② $-8x-7=-27$

整理 $-8x=-20$ → $x=\frac{5}{2}$

−20 ÷ (−8) = 20/8 = 5/2

③ $-8x+8=2$

整理 $-8x=-6$ → $x=\frac{3}{4}$

−6 ÷ (−8) = 6/8 = 3/4

④ $-2x-4=39$

整理 $-2x=43$ → $x=-\frac{43}{2}$

43 ÷ (−2) = −43/2

⑤ $-7-4x=4$

整理 $-4x=11$ → $x=-\frac{11}{4}$

11 ÷ (−4) = −11/4

⑥ $-8x+9=-17$

整理 $-8x=-26$ → $x=\frac{13}{4}$

−26 ÷ (−8) = 26/8 = 13/4

⑦ $1-8x=12$

整理 $-8x=11$ → $x=-\frac{11}{8}$

11 ÷ (−8) = −11/8

⑧ $-8x=2$

整理 $-8x=2$ → $x=-\frac{1}{4}$

2 ÷ (−8) = −2/8 = −1/4

⑨ $-7x+8=7$

整理 $-7x=-1$ → $x=\frac{1}{7}$

−1 ÷ (−7) = 1/7

⑩ $-1-6x=-4$

整理 $-6x=-3$ → $x=\frac{1}{2}$

−3 ÷ (−6) = 3/6 = 1/2

⑪ $2-6x=12$

整理 $-6x=10$ → $x=-\frac{5}{3}$

10 ÷ (−6) = −10/6 = −5/3

⑫ $-7x-12=-20$

整理 $-7x=-8$ → $x=\frac{8}{7}$

−8 ÷ (−7) = 8/7

⑬ $-3-5x=20$

整理 $-5x=23$ → $x=-\frac{23}{5}$

23 ÷ (−5) = −23/5

⑭ $-6x=-2$

整理 $-6x=-2$ → $x=\frac{1}{3}$

−2 ÷ (−6) = 2/6 = 1/3

⑮ $-6x+7=39$

整理 $-6x=32$ → $x=-\frac{16}{3}$

32 ÷ (−6) = −32/6 = −16/3

⑯ $-9-8x=-36$

整理 $-8x=-27$ → $x=\frac{27}{8}$

−27 ÷ (−8) = 27/8

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

分母は わる数（係数）の 数字、分子は 右辺の 数字（−7x = −1 は 1/7。7/1 ではない）。

約分が 要る のは ②③⑥⑧⑩⑪⑭⑮（20/8 は 5/2）。

「マイナス ÷ マイナス = プラス」。整理の 右と 係数の 符号が 同じなら 答えは プラス。

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

基本の計算② ドリル③【こたえ】

中1／マイナスで わる 16問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

① $7 - 6x = 40$

整理 $-6x = 33$ $x = -\frac{11}{2}$

33 ÷ (−6) = −33/6 = −11/2

② $2 - 2x = -10$

整理 $-2x = -12$ $x = 6$

−12 ÷ (−2) = 6

③ $-2x + 10 = 18$

整理 $-2x = 8$ $x = -4$

8 ÷ (−2) = −4

④ $-9x + 10 = 4$

整理 $-9x = -6$ $x = \frac{2}{3}$

−6 ÷ (−9) = 6/9 = 2/3

⑤ $-12 - 3x = -27$

整理 $-3x = -15$ $x = 5$

−15 ÷ (−3) = 5

⑥ $-5x + 12 = 39$

整理 $-5x = 27$ $x = -\frac{27}{5}$

27 ÷ (−5) = −27/5

⑦ $-7x + 2 = 30$

整理 $-7x = 28$ $x = -4$

28 ÷ (−7) = −4

⑧ $-8x = -27$

整理 $-8x = -27$ $x = \frac{27}{8}$

−27 ÷ (−8) = 27/8

⑨ $10 - 9x = 27$

整理 $-9x = 17$ $x = -\frac{17}{9}$

17 ÷ (−9) = −17/9

⑩ $4 - 2x = -12$

整理 $-2x = -16$ $x = 8$

−16 ÷ (−2) = 8

⑪ $6 - 5x = -21$

整理 $-5x = -27$ $x = \frac{27}{5}$

−27 ÷ (−5) = 27/5

⑫ $-8x = 16$

整理 $-8x = 16$ $x = -2$

16 ÷ (−8) = −2

⑬ $-8x + 7 = 5$

整理 $-8x = -2$ $x = \frac{1}{4}$

−2 ÷ (−8) = 2/8 = 1/4

⑭ $-11 - 9x = 4$

整理 $-9x = 15$ $x = -\frac{5}{3}$

15 ÷ (−9) = −15/9 = −5/3

⑮ $-x - 7 = -15$

整理 $-1x = -8$ $x = 8$

−8 ÷ (−1) = 8

⑯ $-x - 1 = 4$

整理 $-1x = 5$ $x = -5$

5 ÷ (−1) = −5

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

①④⑥⑧⑨⑪⑬⑭は 答えが 分数。分母は わる数（係数）の 数字、分子は 右辺の 数字（−8x = −27 は 27/8。8/27 ではない）。

約分が 要る のは ①④⑬⑭（33/6 は 11/2）。

それ以外は 答えが 整数（符号を 落とさない）。式を 見て わる数と 答えの 形を 切りかえる。

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