かっこを はずす・わる 計算

中1／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① かっこの 前の 数は、かっこの 中の 全部の 項に かける（負の数なら 符号も かわる）
きまり② ÷数は 全部の 項を わる。÷分数は 逆数を かける
きまり③ 式の 全体を 同じ 数で わっては いけない（4a＋6 は 4a＋6 の まま）
れい 5(a＋2) は 5a＋10 ／ −3(a−2) は −3a＋6 ／ (8a−4)÷4 は 2a−1

○ 2(a＋5) ＝ 2a＋10　　× 2(a＋5) ＝ 2a＋5

・「1次式と数の乗法・除法」の 問題。 答えを 四角に 書く。かっこを はずして、同類項は まとめる。
・○で かこむ 問題は 1つ だけ かこむ。
・大問5は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

大問1 かっこを はずす

(1) $3(2x-1)$ ［　　］

(2) $-2(x-4)$ ［　　］

大問2 かけ算・わり算

(1) $-4a \times (-3)$ ［　　］

(2) $(6x-9)\div 3$ ［　　］

(3) $4x\div\left(\frac{2}{3}\right)$ ［　　］

(4) $\frac{2x+1}{3} \times 6$ ［　　］

大問3 かっこを はずして まとめる

(1) $2(x+3)-3(x-1)$ ［　　］

大問4 正しい 式を ○で かこむ

(1) 4(x−3) を 計算した 式

4x−3　　4x−12　　4x＋12

(2) 6x＋9 と 値が 同じ 式

2x＋3　　3x＋3　　3(2x＋3)

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「3(x＋4) ＝ 3x＋4」

正しい　　まちがい　　答え ［　　］

(2) 「(8x−12)÷4 ＝ 2x−3」

正しい　　まちがい　　答え ［　　］

見直し □ 全部の 項に かけた □ 負の数で 符号が かわった □ ひく式の かっこ □ 全体を わらない 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
「文字と式」のプリント一覧がひらきます

かっこを はずす・わる 計算【こたえ】

中1／解き方プリント 項目6／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① かっこの 前の 数は、かっこの 中の 全部の 項に かける（負の数なら 符号も かわる）

きまり② ÷数は 全部の 項を わる。÷分数は 逆数を かける

きまり③ 式の 全体を 同じ 数で わっては いけない（4a+6 は 4a+6 の まま）

れい 5(a+2) は 5a+10 ／ −3(a−2) は −3a+6 ／ (8a−4)÷4 は 2a−1

◯ 2(a+5) = 2a+10　　× 2(a+5) = 2a+5

大問1 かっこを はずす

(1) 3(2x−1) → **6x−3**

(2) −2(x−4) → **−2x+8**

大問2 かけ算・わり算

(1) −4a × (−3) → **12a**

(2) (6x−9)÷3 → **2x−3**

(3) $4x\div\left(\frac{2}{3}\right)$ → **6x**

(4) $\frac{2x+1}{3}\times 6$ → **4x+2**

大問3 かっこを はずして まとめる

(1) 2(x+3)−3(x−1) → **−x+9**

大問4 正しい 式を ○で かこむ

(1) 4(x−3) を 計算した 式

4x−3　(4x−12)　4x+12

(2) 6x+9 と 値が 同じ 式

2x+3　3x+3　(3(2x+3))

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「3(x+4) = 3x+4」

正しい　(まちがい)　答え **3x+12**

(2) 「(8x−12)÷4 = 2x−3」

(正しい)　まちがい　答え **同じ**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 6x−3 (2) −2x+8。かっこの 前の 数は 全部の 項に かける。前の 項だけに かけた 答えは × 。負の数を かけると 符号も かわる。

大問2 (1) 12a (2) 2x−3 (3) 6x (4) 4x+2。負 × 負は 正。÷数は 全部の 項を わる。÷分数は 逆数を かける。分数の 形に 数を かける ときは 分子 全体に かけて わる。

大問3 (1) −x+9。ひく式の かっこは 後ろの 項の 符号も かわる。

大問4 (1) の 正解は 4x−12。(2) の 正解は 3(2x+3)（÷が 書いて いない 式は 全体を わらない。わると 値が かわる）。

大問5 (1) は 前の 項だけに かけた 答案（正しくは 3x+12）。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

答えは 同類項を まとめた 形（項の 順は ちがっても ○）。