分数の 形の 式の たし算・ひき算

中2／解き方プリント 項目3／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 式の 分母は はらえない（はらって よいのは ＝ の ある 式）

きまり② 通分は 最小公倍数に そろえ、倍率は 分子の 全部に かける

きまり③ ひく 分数は 分子を かっこで くくり、全部の 項の 符号を 変える

きまり④ 整数の 項（2x など）は 分母 1 の 分数と 見て 通分する

れい $\frac{p+q}{3}+\frac{p-q}{2}=\frac{2(p+q)+3(p-q)}{6}=\frac{5p-q}{6}$ ／ $2p-\frac{p+q}{3}=\frac{5p-q}{3}$

◎ $\frac{p+q}{3}+\frac{p-q}{2}=\frac{5p-q}{6}$

× $\frac{p+q}{3}+\frac{p-q}{2}=5p-q$（分母を はらった）

・「分数の形の式」の 問題。答えを 四角に 書く。分数は 約分して 1つの 仮分数（整数に なる ときは 整数）に 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 分数の たし算

(1) $\frac{x+y}{2}+\frac{x+3y}{4}$ □

(2) $\frac{a+2b}{3}+\frac{a-b}{2}$ □

(3) $\frac{2m-n}{4}+\frac{m+n}{3}$ □

大問2 分数の ひき算

(1) $\frac{2x+y}{3}-\frac{x-y}{2}$ □

(2) $\frac{a+3b}{2}-\frac{a+b}{4}$ □

大問3 分数でない 項と 分数

(1) $3a-\frac{a+b}{2}$ □

(2) $\frac{x-2y}{4}+x$ □

大問4 正しい 答えを ○で かこむ

(1) $\frac{a+b}{2}+\frac{a-b}{4}$

(3a+b)　($\frac{3a+b}{4}$)　($\frac{3a}{4}$)

(2) $5x-\frac{x+y}{3}$

($\frac{4x-y}{3}$)　(14x−y)　($\frac{14x-y}{3}$)

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「$\frac{x-y}{2}-\frac{x+y}{3}=\frac{x-y}{6}$」

(正しい)　(まちがい)　答え □

(2) 「$\frac{m+n}{3}+\frac{m-2n}{2}=\frac{5m-4n}{6}$」

(正しい)　(まちがい)　答え □

見直し □ 分母を はらわない □ 倍率は 全部に □ ひく 分子は 符号を 変える □ 整数の 項も 通分 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
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

分数の 形の 答えを 選ぶ ドリル①

中2／ドリル 項目3 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「分数の形の式」の 問題。 大問1は、分母を はらって よい ものを ○で かこむ（1つ だけ）。
・大問2〜4は、計算した 答えを ○で かこむ（1つ だけ）。

大問1 分母を はらって よい ものを ○で かこむ

(1) 分母を はらって よい のは どれ

$\frac{a-b}{2}+\frac{a+b}{5}$　$\frac{a-b}{2}+\frac{a+b}{5}=3$　$\frac{a-b}{2}-\frac{a+b}{5}$

(2) 分母を はらって よい のは どれ

$\frac{2m-n}{3}-\frac{m+n}{6}$　$\frac{m}{3}-\frac{n}{2}$　$\frac{m}{3}-\frac{n}{2}=1$

大問2 分数の たし算の 答えを ○で かこむ

(1) $\frac{m+2n}{3}+\frac{m-n}{6}$

$3m+3n$　$\frac{m+n}{2}$　$\frac{3m+n}{6}$

(2) $\frac{a+2b}{4}+\frac{3a-b}{6}$

$\frac{9a+4b}{12}$　$9a+4b$　$\frac{9a+b}{12}$

(3) $\frac{2x-y}{3}+\frac{x+4y}{2}$

$7x+10y$　$\frac{7x+3y}{6}$　$\frac{7x+10y}{6}$

大問3 分数の ひき算の 答えを ○で かこむ

(1) $\frac{3x+y}{2}-\frac{x-y}{3}$

$\frac{7x+y}{6}$　$7x+5y$　$\frac{7x+5y}{6}$

(2) $\frac{5a-b}{6}-\frac{a+3b}{4}$

$\frac{7a-11b}{12}$　$\frac{7a+7b}{12}$　$\frac{7a-4b}{12}$

(3) $\frac{m-3n}{2}-\frac{2m+n}{6}$

$m-10n$　$\frac{m-10n}{6}$　$\frac{m-8n}{6}$

大問4 分数でない 項と 分数の 答えを ○で かこむ

(1) $4a-\frac{a+2b}{3}$

$\frac{3a-2b}{3}$　$\frac{11a-2b}{3}$　$11a-2b$

(2) $2y+\frac{x-y}{3}$

$\frac{x+y}{3}$　$x+5y$　$\frac{x+5y}{3}$

(3) $x-\frac{x-5y}{4}$

$\frac{3x+5y}{4}$　$\frac{3x-5y}{4}$　$\frac{5y}{4}$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

通分して 1つの 分数に 書く ドリル②

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

・「分数の形の式」の 問題。どの 大問も、答えを 四角に 書く。分数は 約分して 1つの 仮分数（整数に なる ときは 整数）に まとめる（分母は はらわない）。
・数と かっこの 計算は かっこを はずして まとめる。

大問1 数と 多項式の かけ算・わり算

(1) $4(x-2y)-3(2x-y)$ □

(2) $(8x-12y)\div 4$ □

(3) $-2(a-3b)+5(a-b)$ □

(4) $(6a-9b)\div(-3)$ □

大問2 分母が ちがう 分数の たし算・ひき算

(1) $\frac{3x-y}{4}+\frac{x+5y}{6}$ □

(2) $\frac{2a-b}{6}-\frac{a+3b}{4}$ □

(3) $\frac{4p+q}{3}-\frac{p-2q}{2}$ □

(4) $\frac{2m-n}{3}+\frac{m+2n}{4}$ □

大問3 分数でない 項と 分数

(1) $3x-\frac{x-y}{2}$ □

(2) $\frac{m-n}{4}+2m$ □

(3) $6c-\frac{2c-d}{4}$ □

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

通分の 途中を たどる ドリル③

中2／ドリル 項目3 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「分数の形の式」の 問題。 大問1・2は、□に あてはまる 数を 答えの わくに 書く。
・大問3は、各問の 式を 通分した 式を ○で かこむ（1つ だけ。分母を はらった 形は ✕ ）。

大問1 □に あてはまる 数

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

(2) $\frac{a+\square b}{3}+\frac{a-b}{6}=\frac{3a+5b}{6}$ □

(3) $\square x-\frac{x+y}{3}=\frac{8x-y}{3}$ □

(4) $\frac{5a-b}{4}-\frac{\square a+b}{2}=\frac{a-3b}{4}$ □

大問2 通分の 倍率の □

(1) $\frac{\square(2a-b)-3(a+2b)}{12}=\frac{2a-b}{3}-\frac{a+2b}{4}$ □

(2) $\frac{3(x-y)-\square(x+2y)}{6}=\frac{x-y}{2}-\frac{x+2y}{3}$ □

(3) $\frac{\square(m+n)+(m-2n)}{4}=\frac{m+n}{2}+\frac{m-2n}{4}$ □

大問3 通分した 式を ○で かこむ

(1) $\frac{x+2y}{4}+\frac{x-y}{2}$

$\frac{x+2y+2x-y}{4}$　$\frac{(x+2y)+2(x-y)}{4}$　$(x+2y)+2(x-y)$

(2) $\frac{2p+q}{3}-\frac{p-2q}{2}$

$\frac{2(2p+q)-3(p-2q)}{6}$　$\frac{2(2p+q)-3p-6q}{6}$　$2(2p+q)-3(p-2q)$

(3) $\frac{m-n}{2}-\frac{m+2n}{6}$

$\frac{3m-n-(m+2n)}{6}$　$\frac{3(m-n)-m+2n}{6}$　$\frac{3(m-n)-(m+2n)}{6}$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

分数の 形の 式の 答案を 直す ドリル④

中2／ドリル 項目3 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・「分数の形の式」の 問題。 分数の 形の 式の 計算の 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・答案ごとの 四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。
・答えが 分数の ときは、約分した 仮分数（整数に なる ときは 整数）で 書く。

大問1 答案を 調べる

A 「$\frac{x+2y}{3}+\frac{2x-y}{6}=4x+3y$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

B 「$\frac{4a-b}{2}-\frac{a+2b}{3}=\frac{10a-7b}{6}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

C 「$\frac{3p+q}{4}-\frac{p-3q}{2}=\frac{p-5q}{4}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

D 「$\frac{2m+n}{3}+\frac{m-4n}{2}=\frac{7m-3n}{6}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

E 「$5x-\frac{x+2y}{3}=\frac{14x-2y}{3}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

F 「$2a+\frac{a-b}{4}=\frac{3a-b}{4}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

G 「$\frac{a+3b}{2}-\frac{2a-b}{6}=\frac{a+10b}{6}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

H 「$\frac{m-n}{4}+\frac{3m+n}{6}=\frac{9m-n}{12}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

I 「$\frac{5x+y}{6}-\frac{x-3y}{4}=\frac{7x-7y}{12}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

J 「$\frac{m-n}{3}+4n=\frac{m+11n}{3}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

分数の 形の 式 ドリル⑤

中2／ドリル 項目3 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・「分数の形の式」の 問題。 全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問4の 説明は、自分の ことばで 枠に 2~3文で 書く。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。分数は 約分して 1つの 仮分数（整数に なる ときは 整数）に まとめる。
・大問3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 正しい 答えを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $\frac{3a+2b}{4}+\frac{a-b}{6}$

$\frac{11a+b}{12}$　$11a+4b$　$\frac{11a+4b}{12}$

(2) $\frac{2x-y}{4}-\frac{x+4y}{6}$

$\frac{4x+5y}{12}$　$\frac{4x-11y}{12}$　$4x-11y$

(3) $5m-\frac{m+2n}{4}$

$\frac{19m-2n}{4}$　$\frac{2m-n}{2}$　$\frac{19m+2n}{4}$

大問2 計算して 書く

各3点（9点）

(1) $3(2x-y)-2(x-4y)$

(2) $\frac{2a-3b}{6}+\frac{a+b}{4}$

(3) $\frac{3m-n}{4}-\frac{m-2n}{6}$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$\frac{2x+3y}{6}-\frac{x-y}{4}=\frac{x+3y}{12}$」

正しい　まちがい

正しい答え

(2) 「$3b-\frac{a+b}{2}=-\frac{a-5b}{2}$」

正しい　まちがい

正しい答え

大問4 説明

6点

「$\frac{a+b}{4}+\frac{a-b}{2}=3a-b$」と 書いた 答案は まちがい。
「分母」の 語を 使って、どこが まちがいか 説明しなさい。

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「式の計算」のプリント一覧がひらきます

分数の 形の 式の たし算・ひき算【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／解き方プリント 項目3／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 式の 分母は はらえない（はらって よいのは ＝ の ある 式）

きまり② 通分は 最小公倍数に そろえ、倍率は 分子の 全部に かける

きまり③ ひく 分数は 分子を かっこで くくり、全部の 項の 符号を 変える

きまり④ 整数の 項（2x など）は 分母 1 の 分数と 見て 通分する

れい $\frac{p+q}{3}+\frac{p-q}{2}=\frac{2(p+q)+3(p-q)}{6}=\frac{5p-q}{6}$ ／ $2p-\frac{p+q}{3}=\frac{5p-q}{3}$

◎ $\frac{p+q}{3}+\frac{p-q}{2}=\frac{5p-q}{6}$

× $\frac{p+q}{3}+\frac{p-q}{2}=5p-q$（分母を はらった）

大問1 分数の たし算

(1) $\frac{x+y}{2}+\frac{x+3y}{4}$ → $\frac{3x+5y}{4}$

(2) $\frac{a+2b}{3}+\frac{a-b}{2}$ → $\frac{5a+b}{6}$

(3) $\frac{2m-n}{4}+\frac{m+n}{3}$ → $\frac{10m+n}{12}$

大問2 分数の ひき算

(1) $\frac{2x+y}{3}-\frac{x-y}{2}$ → $\frac{x+5y}{6}$

(2) $\frac{a+3b}{2}-\frac{a+b}{4}$ → $\frac{a+5b}{4}$

大問3 分数でない 項と 分数

(1) $3a-\frac{a+b}{2}$ → $\frac{5a-b}{2}$

(2) $\frac{x-2y}{4}+x$ → $\frac{5x-2y}{4}$

大問4 正しい 答えを ○で かこむ

(1) $\frac{a+b}{2}+\frac{a-b}{4}$

3a+b　(○) $\frac{3a+b}{4}$　$\frac{3a}{4}$

(2) $5x-\frac{x+y}{3}$

$\frac{4x-y}{3}$　14x−y　(○) $\frac{14x-y}{3}$

大問5 答案を 調べて 直す

(1) 「$\frac{x-y}{2}-\frac{x+y}{3}=\frac{x-y}{6}$」

正しい　(○) まちがい　答え $\frac{x-5y}{6}$

(2) 「$\frac{m+n}{3}+\frac{m-2n}{2}=\frac{5m-4n}{6}$」

(○) 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) $\frac{3x+5y}{4}$ (2) $\frac{5a+b}{6}$ (3) $\frac{10m+n}{12}$。(1) は 分母を 4 に そろえ 2(x+y)+(x+3y)。(2) は 6 に そろえ 2(a+2b)+3(a−b)（倍率を 分子の 全部に かける）。(3) は 12 に そろえ 3(2m−n)+4(m+n)。

大問2 (1) $\frac{x+5y}{6}$ (2) $\frac{a+5b}{4}$。ひく 分数の 分子は かっこで くくって 符号を 全部 変える（(1) は 2(2x+y)−3(x−y)、−3(x−y) は −3x+3y）。

大問3 (1) $\frac{5a-b}{2}$ (2) $\frac{5x-2y}{4}$。(1) は 3a を $\frac{6a}{2}$ に 通分、(2) は x を $\frac{4x}{4}$ に 通分して から 分子に 入れる（分子へ そのまま 足さない）。

大問4 (1) の 正解は $\frac{3a+b}{4}$（分母を はらった 形・倍率を 一部にしか かけない 形は × ）。(2) の 正解は $\frac{14x-y}{3}$（5x を $\frac{15x}{3}$ に 通分して いる）。

大問5 (1)「ひく 分数の 分子の 後ろの 項の 符号を 変えなかった」→ $\frac{x-5y}{6}$。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント

分数の 形の 答えを 選ぶ ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目3 ①（選ぶ）／目標 10分

大問1 分母を はらって よい ものを ○で かこむ

(1) 分母を はらって よい のは どれ

$\frac{a-b}{2}+\frac{a+b}{5}$　**$\frac{a-b}{2}+\frac{a+b}{5}=3$**　$\frac{a-b}{2}-\frac{a+b}{5}$

(2) 分母を はらって よい のは どれ

$\frac{2m-n}{3}-\frac{m+n}{6}$　$\frac{m}{3}-\frac{n}{2}$　**$\frac{m}{3}-\frac{n}{2}=1$**

大問2 分数の たし算の 答えを ○で かこむ

(1) $\frac{m+2n}{3}+\frac{m-n}{6}$

$3m+3n$　**$\frac{m+n}{2}$**　$\frac{3m+n}{6}$

(2) $\frac{a+2b}{4}+\frac{3a-b}{6}$

$\frac{9a+4b}{12}$　$9a+4b$　$\frac{9a+b}{12}$

(3) $\frac{2x-y}{3}+\frac{x+4y}{2}$

$7x+10y$　$\frac{7x+3y}{6}$　**$\frac{7x+10y}{6}$**

大問3 分数の ひき算の 答えを ○で かこむ

(1) $\frac{3x+y}{2}-\frac{x-y}{3}$

$\frac{7x+y}{6}$　$7x+5y$　**$\frac{7x+5y}{6}$**

(2) $\frac{5a-b}{6}-\frac{a+3b}{4}$

$\frac{7a-11b}{12}$　$\frac{7a+7b}{12}$　$\frac{7a-4b}{12}$

(3) $\frac{m-3n}{2}-\frac{2m+n}{6}$

$m-10n$　**$\frac{m-10n}{6}$**　$\frac{m-8n}{6}$

大問4 分数でない 項と 分数の 答えを ○で かこむ

(1) $4a-\frac{a+2b}{3}$

$\frac{3a-2b}{3}$　**$\frac{11a-2b}{3}$**　$11a-2b$

(2) $2y+\frac{x-y}{3}$

$\frac{x+y}{3}$　$x+5y$　**$\frac{x+5y}{3}$**

(3) $x-\frac{x-5y}{4}$

$\frac{3x+5y}{4}$　$\frac{3x-5y}{4}$　$\frac{5y}{4}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) $\frac{a-b}{2}+\frac{a+b}{5}=3$ (2) $\frac{m}{3}-\frac{n}{2}=1$。分母を はらって よいのは = の ある 式だけ。= の 無い 式は 通分して 1つの 分数に する。

大問2 正解は (1) $\frac{m+n}{2}$ (2) $\frac{9a+4b}{12}$ (3) $\frac{7x+10y}{6}$。分母を はらった 形（分母が 無い）と、倍率を 一部にしか かけない 形は × 。

大問3 正解は (1) $\frac{7x+5y}{6}$ (2) $\frac{7a-11b}{12}$ (3) $\frac{m-10n}{6}$。ひく 分数は 分子ぜんたいの 符号を 変える（符号が 一部だけ 変わった 形は × ）。

大問4 正解は (1) $\frac{11a-2b}{3}$ (2) $\frac{x+5y}{3}$ (3) $\frac{3x+5y}{4}$。分数でない 項も 同じ 分母に 通分して から 分子に 入れる。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント

通分して 1つの 分数に 書く ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

大問1 数と 多項式の かけ算・わり算

(1) $4(x-2y)-3(2x-y)$ → $-2x-5y$

(2) $(8x-12y)\div 4$ → $2x-3y$

(3) $-2(a-3b)+5(a-b)$ → $3a+b$

(4) $(6a-9b)\div(-3)$ → $-2a+3b$

大問2 分母が ちがう 分数の たし算・ひき算

(1) $\frac{3x-y}{4}+\frac{x+5y}{6}$ → $\frac{11x+7y}{12}$

(2) $\frac{2a-b}{6}-\frac{a+3b}{4}$ → $\frac{a-11b}{12}$

(3) $\frac{4p+q}{3}-\frac{p-2q}{2}$ → $\frac{5p+8q}{6}$

(4) $\frac{2m-n}{3}+\frac{m+2n}{4}$ → $\frac{11m+2n}{12}$

大問3 分数でない 項と 分数

(1) $3x-\frac{x-y}{2}$ → $\frac{5x+y}{2}$

(2) $\frac{m-n}{4}+2m$ → $\frac{9m-n}{4}$

(3) $6c-\frac{2c-d}{4}$ → $\frac{22c+d}{4}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $-2x-5y$ (2) $2x-3y$ (3) $3a+b$ (4) $-2a+3b$。(1)(3) は 数を かっこの 中の 全部に かけて から まとめる（$-3(2x-y)$ の $-y$ は $+3y$）。(2)(4) は 全部の 項を 数で わる（-3 で わると 符号が かわる）。

大問2 (1) $\frac{11x+7y}{12}$ (2) $\frac{a-11b}{12}$ (3) $\frac{5p+8q}{6}$ (4) $\frac{11m+2n}{12}$。(1) は 12、(2) は 12、(3) は 6、(4) は 12 に 通分。ひき算は 分子ぜんたいに 符号を かける。

大問3 (1) $\frac{5x+y}{2}$ (2) $\frac{9m-n}{4}$ (3) $\frac{22c+d}{4}$。分数でない 項も 同じ 分母に 通分して 分子に 入れる。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント

通分の 途中を たどる ドリル③【こたえ】

中2／ドリル 項目3 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 □に あてはまる 数

(1) $\frac{x+2y}{2}+\frac{\square x-y}{4}=\frac{5x+3y}{4}$ → **3**

(2) $\frac{a+\square b}{3}+\frac{a-b}{6}=\frac{3a+5b}{6}$ → **3**

(3) $\square x-\frac{x+y}{3}=\frac{8x-y}{3}$ → **3**

(4) $\frac{5a-b}{4}-\frac{\square a+b}{2}=\frac{a-3b}{4}$ → **2**

大問2 通分の 倍率の □

(1) $\frac{\square(2a-b)-3(a+2b)}{12}=\frac{2a-b}{3}-\frac{a+2b}{4}$ → **4**

(2) $\frac{3(x-y)-\square(x+2y)}{6}=\frac{x-y}{2}-\frac{x+2y}{3}$ → **2**

(3) $\frac{\square(m+n)+(m-2n)}{4}=\frac{m+n}{2}+\frac{m-2n}{4}$ → **2**

大問3 通分した 式を ○で かこむ

(1) $\frac{x+2y}{4}+\frac{x-y}{2}$

$\frac{x+2y+2x-y}{4}$　**$\frac{(x+2y)+2(x-y)}{4}$**　$(x+2y)+2(x-y)$

(2) $\frac{2p+q}{3}-\frac{p-2q}{2}$

$\frac{2(2p+q)-3(p-2q)}{6}$　$\frac{2(2p+q)-3p-6q}{6}$　$2(2p+q)-3(p-2q)$

(3) $\frac{m-n}{2}-\frac{m+2n}{6}$

$\frac{3m-n-(m+2n)}{6}$　$\frac{3(m-n)-m+2n}{6}$　**$\frac{3(m-n)-(m+2n)}{6}$**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 3 (2) 3 (3) 3 (4) 2。(1) は $\frac{x+2y}{2}$ を 分母 4 に 通分して $2(x+2y)+(\square x-y)=5x+3y$ から □＝3。(2) は $2(a+\square b)+(a-b)=3a+5b$ から □＝3。(3) は $3\square x-(x+y)=8x-y$ から □＝3。(4) は $\frac{\square a+b}{2}$ を 分母 4 に 通分して $5a-b-2(\square a+b)=a-3b$ から □＝2。

大問2 (1) 4 (2) 2 (3) 2。(1) は 12÷3 ＝ 4 を 分子の 全部に かける。(2) は 6÷3 ＝ 2 を 分子の 全部に かけて ひく。(3) は 4÷2 ＝ 2。

大問3 正解は (1) $\frac{(x+2y)+2(x-y)}{4}$ (2) $\frac{2(2p+q)-3(p-2q)}{6}$ (3) $\frac{3(m-n)-(m+2n)}{6}$。通分した 式は 倍率を 分子の 全部に かけ、ひく 分数は 分子ぜんたいを かっこで くくる。分母の 無い 形は 値が ちがう。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント

分数の 形の 式の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目3 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A 「$\frac{x+2y}{3}+\frac{2x-y}{6}=4x+3y$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$\frac{4x+3y}{6}$

B 「$\frac{4a-b}{2}-\frac{a+2b}{3}=\frac{10a-7b}{6}$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

C 「$\frac{3p+q}{4}-\frac{p-3q}{2}=\frac{p-5q}{4}$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$\frac{p+7q}{4}$

D 「$\frac{2m+n}{3}+\frac{m-4n}{2}=\frac{7m-3n}{6}$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$\frac{7m-10n}{6}$

E 「$5x-\frac{x+2y}{3}=\frac{14x-2y}{3}$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

F 「$2a+\frac{a-b}{4}=\frac{3a-b}{4}$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$\frac{9a-b}{4}$

G 「$\frac{a+3b}{2}-\frac{2a-b}{6}=\frac{a+10b}{6}$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

H 「$\frac{m-n}{4}+\frac{3m+n}{6}=\frac{9m-n}{12}$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

I 「$\frac{5x+y}{6}-\frac{x-3y}{4}=\frac{7x-7y}{12}$」

正しい　**まちがい**

正しい答え　$\frac{7x+11y}{12}$

J 「$\frac{m-n}{3}+4n=\frac{m+11n}{3}$」

正しい　まちがい

正しい答え　同じ

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A「式なのに 分母を はらった」→ $\frac{4x+3y}{6}$ ／ C「ひく 分数の 分子の 後ろの 項の 符号を 変えなかった」→ $\frac{p+7q}{4}$ ／ D「通分の 倍率を 分子の 一部にしか かけなかった」→ $\frac{7m-10n}{6}$ ／ F「分数でない 項を 通分しなかった」→ $\frac{9a-b}{4}$ ／ I「ひく 分数の 分子の 後ろの 項の 符号を 変えなかった」→ $\frac{7x+11y}{12}$。

B·E·G·H·J は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント

分数の 形の 式 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目3 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 正しい 答えを ○で かこむ

各2点（6点）

(1) $\frac{3a+2b}{4}+\frac{a-b}{6}$

$\frac{11a+b}{12}$　11a+4b　**$\frac{11a+4b}{12}$**

(2) $\frac{2x-y}{4}-\frac{x+4y}{6}$

$\frac{4x+5y}{12}$　**$\frac{4x-11y}{12}$**　4x−11y

(3) $5m-\frac{m+2n}{4}$

$\frac{19m-2n}{4}$　$\frac{2m-n}{2}$　$\frac{19m+2n}{4}$

大問2 計算して 書く

各3点（9点）

(1) $3(2x-y)-2(x-4y)$

4x+5y

(2) $\frac{2a-3b}{6}+\frac{a+b}{4}$

$\frac{7a-3b}{12}$

(3) $\frac{3m-n}{4}-\frac{m-2n}{6}$

$\frac{7m+n}{12}$

大問3 答案を 調べて 直す

各2点（4点）

(1) 「$\frac{2x+3y}{6}-\frac{x-y}{4}=\frac{x+3y}{12}$」

正しい　**まちがい**

正しい答え **$\frac{x+9y}{12}$**

(2) 「$3b-\frac{a+b}{2}=-\frac{a-5b}{2}$」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 説明

6点

「$\frac{a+b}{4}+\frac{a-b}{2}=3a-b$」と 書いた 答案は まちがい。
「分母」の 語を 使って、どこが まちがいか 説明しなさい。

問題の 式は ＝ の 無い 式なので、方程式の ように 分母を はらうことは できない。
分母の 4 を はらうと 式の 値が 4倍に なって しまうので、通分して 分母が 4 の 1つの 分数に まとめる。
（2点：＝ の 無い 式の 分母は はらえないと 示す／2点：はらうと 値が 変わる、または 通分して 分母を 残すと 言える／2点：「分母」の 語を 使えている）

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 正解は (1) $\frac{11a+4b}{12}$ (2) $\frac{4x-11y}{12}$ (3) $\frac{19m-2n}{4}$。大問2 (1) 4x+5y (2) $\frac{7a-3b}{12}$ (3) $\frac{7m+n}{12}$。

大問3 (1)「ひく 分数の 分子の 後ろの 項の 符号を 変えなかった」→ $\frac{x+9y}{12}$。(2) は 正しい 答案（答えは「同じ」）。

大問4 解答例の 3つの 観点（各2点）の うち、書けた 観点の 数 × 2点（1つで 2点・2つで 4点・3つで 6点）。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（斜め線の ときだけ 分子の 和に かっこ）。文字の 順は ちがっても ○（ふつうは abc 順）。

いちごドリル プリント