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

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