

$$3x^2 - 11xy + 6y^2 = (x - 3y)(3x - 2y)$$

分数係数の式の因数分解

また、分数係数の処理でおどおどする人がいますが、

原則は、文字の係数はすべて整数にする

ということで、すべての係数が整数になるように、分子が1の分数を共通因数として括りだしてから、因数分解することです。

たとえば、

$$\begin{aligned} (3) \quad & \frac{4}{3}x^2 - \frac{1}{3}xy - \frac{1}{2}y^2 \\ &= \frac{1}{6}(8x^2 - 2xy - 3y^2) \\ &= \frac{1}{6}(2x+y)(4x-3y) \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad + \quad y \quad \rightarrow \quad +4y \\ 4 \quad - \quad 3y \quad \rightarrow \quad -6y \quad (+) \\ \hline \quad \quad \quad \rightarrow \quad -2y \end{array}$$

分子が1ですよ。

ここを間違えると、分数係数が残り、

「う～っ、さて、次に何をしたものやら…」

と呻吟することになります。

なお、分母を通分してから、1/共通分母を共通因数として括り出します。

この解き方については、プリントNo.25（3/3）に詳しく紹介しております。

【学習教材】

高校数学 I ・ 数と式 1 ・ 整式 No. 25

3 因数分解（その2）

■ 公式の利用② ■

学習教材 → Link : | [高校数学 I ・ 教材サンプル MENU](#) | / 高校数学 I [1] 整式 No. 25

■ 演習問題は、数専ゼミ・山形・東原教室で個人指導をしております。いつからでも受講できます。

因数分解に強くなる数学専門指導

数専ゼミ・山形東原教室

〒990-0034 山形市東原町二丁目10番8号

TEL: **(023)633-1086** / FAX: (023)633-1094

メールアドレス: suusen@seagreen.ocn.ne.jp

基礎とテスト対策は数専ゼミで！

- 在籍学年に関係なく，高校数学のどの分野でも学習できます。
いつからでも，どこからでも，始められます。
- 他塾に在籍していても，**数専ゼミ**で「**数学**」だけ指導を受けることもできます。

* コマーシャル 数専ゼミ・山形東原教室 → Link : | [入学案内書](#) |