文字式の計算方法(分数の多項式)

$$1. \qquad \frac{x+2}{3} \qquad - \qquad \frac{x-3}{4}$$

①通分

$$= \frac{4(x+2)-3(x-3)}{12}$$
 ②1つの式で表現

$$=$$
 $\frac{4 \times + 8 - 3 \times + 9}{12}$ ③分配法則で計算(符号に注意)

$$= \frac{x+17}{12}$$

⑤最後に項を分ける

$$= \frac{1}{12} x + \frac{17}{12}$$

2.
$$\frac{1}{6}(4a-9)-\frac{1}{2}(3a-4)$$
 ※下のように変形すると、1. と同じ

$$=\frac{1(4 a-9)}{6} - \frac{1(3 a-4)}{2}$$

①通分

$$=\frac{4 a - 9 - 9 a + 1 2}{6}$$

③分配法則で計算(符号注意)

$$=\frac{4 a - 9 a - 9 + 1 2}{6}$$

④同類項の計算

$$=\frac{-5 a + 3}{6}$$

5最後に項を分ける

$$=-\frac{5}{6}a+\frac{1}{2}$$

3. そのた

(1) 文字式の計算

同類項同士、定数項同士で加減乗除

(2) 分配法則

$$2(x+3)-3(2x-1)$$

= $2x+6-6x+3$ ※符号に注意
= $2x-6x+6+3$
= $-4x+9$

(3) 中間で習った累乗に注意

$$9+1 \times a \times b \times a \times a \times :$$
 乗算記号
= $9+a^3 b$

(4) 除算

$$\frac{7}{10} \times y^{2} \div \frac{3}{5} \times$$

$$= \frac{7}{10} \times y^{2} \boxtimes \frac{5}{3 \times}$$

$$= \frac{7}{2} y^{2} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{7}{6} y^{2}$$

(5) 約分のしかた

$$(24 x + 36) \div \frac{4}{3}$$

=
$$(24x+36)x\frac{3}{4}$$
 ※約分

掛け算は片方が約分できればOK 足し算はすべてが約分できればOK

$$= (6x+9)X3$$

$$= 18 \times + 27$$