

CODE:66410

／ 6

)

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

$$(4) \quad \frac{3x-2y}{6} - \frac{x+4y}{3}$$

$$(6) \quad \frac{2x+4y}{3} - \frac{x+4y}{6}$$

文字の式の計算（分数応用 難易度：★★★）

CODE:66410

次の式を計算しなさい

解答例



$$(1) \quad \frac{x+2y}{4} + \frac{3x+y}{6}$$

通分で互いの分母をかければいいパターンでない場合は特に慎重に！

$$= \frac{3(x+2y) + 2(3x+y)}{12}$$

$$= \frac{3x+6y+6x+2y}{12}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{3x+6x+6y+2y}{12} \quad \text{省略可}$$

同類項をまとめる

$$= \frac{9x+8y}{12}$$

$$(3) \quad \frac{-x+2y}{4} + \frac{3x+y}{6}$$

通分で互いの分母をかければいいパターンでない場合は特に慎重に！

$$= \frac{3(-x+2y) + 2(3x+y)}{12}$$

$$= \frac{-3x+6y+6x+2y}{12}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{-3x+6x+6y+2y}{12} \quad \text{省略可}$$

同類項をまとめる

$$= \frac{3x+8y}{12}$$

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

通分で互いの分母をかければいいパターンでない場合は特に慎重に！

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

$$= \frac{x-3y+3x-6y}{6}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{x+3x-3y-6y}{6} \quad \text{省略可}$$

同類項をまとめる

$$= \frac{4x-9y}{6}$$

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

通分で互いの分母をかければいいパターンでない場合は特に慎重に！

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

特にマイナスの時はカッコの中の符号の変化に注意！

$$= \frac{2x-2y-x+4y}{4}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{2x-x-2y+4y}{4} \quad \text{省略可}$$

同類項をまとめる

$$= \frac{x+2y}{4}$$

$$(4) \quad \frac{3x-2y}{6} - \frac{x+4y}{3}$$

通分で互いの分母をかければいいパターンでない場合は特に慎重に！

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

特にマイナスの時はカッコの中の符号の変化に注意！

$$= \frac{3x-2y-2x-8y}{6}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{3x-2x-2y-8y}{6} \quad \text{省略可}$$

同類項をまとめる

$$= \frac{x-10y}{6}$$

$$(6) \quad \frac{2x+4y}{3} - \frac{x+4y}{6}$$

通分で互いの分母をかければいいパターンでない場合は特に慎重に！

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

特にマイナスの時はカッコの中の符号の変化に注意！

$$= \frac{4x+8y-x-4y}{6}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{4x-x+8y-4y}{6} \quad \text{省略可}$$

同類項をまとめる

$$= \frac{3x+4y}{6}$$

※並び替えの行以外はどの行を省略してもいけません。この解答例の通りに丁寧に解きましょう！