

)

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

$$(4) \quad \frac{3x-2y}{5} + \frac{x+y}{3}$$

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

# 文字の式の計算（分数応用 難易度：☆☆☆）



CODE:13533

次の式を計算しなさい

## 解答例



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

通分で互いの分母をかければよいパターンはたすき掛けの要領で

$$= \frac{2(3x+2y)+5(3x+3y)}{10}$$

$$= \frac{6x+4y+15x+15y}{10}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{6x+15x+4y+15y}{10}$$

省略可

同類項をまとめる

$$= \frac{21x+19y}{10}$$

$$(3) \quad \frac{3x-y}{2} - \frac{x+4y}{5}$$

通分で互いの分母をかければよいパターンはたすき掛けの要領で

$$= \frac{5(3x-y)-2(x+4y)}{10}$$

特にマイナスの時はカッコの中の符号の変化に注意！

$$= \frac{15x-5y-2x-8y}{10}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{15x-2x-5y-8y}{10}$$

省略可

同類項をまとめる

$$= \frac{13x-13y}{10}$$

$$(5) \quad \frac{x+4y}{3} - \frac{x+3y}{2}$$

通分で互いの分母をかければよいパターンはたすき掛けの要領で

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

特にマイナスの時はカッコの中の符号の変化に注意！

$$= \frac{2x+8y-3x-9y}{6}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{2x-3x+8y-9y}{6}$$

省略可

同類項をまとめる

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

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

通分で互いの分母をかければよいパターンはたすき掛けの要領で

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

$$= \frac{-4x+8y-3x+3y}{6}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{-4x-3x+8y+3y}{6}$$

省略可

同類項をまとめる

$$= \frac{-7x+11y}{6}$$

$$(4) \quad \frac{3x-2y}{5} + \frac{x+y}{3}$$

通分で互いの分母をかければよいパターンはたすき掛けの要領で

$$= \frac{3(3x-2y)+5(x+y)}{15}$$

$$= \frac{9x-6y+5x+5y}{15}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{9x+5x-6y+5y}{15}$$

省略可

同類項をまとめる

$$= \frac{14x-y}{15}$$

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

通分で互いの分母をかければよいパターンはたすき掛けの要領で

$$= \frac{2(2x+2y)-5(-x+3y)}{10}$$

特にマイナスの時はカッコの中の符号の変化に注意！

$$= \frac{4x+4y+5x-15y}{10}$$

文字の項、数の項を集めるため、並び替え

$$= \frac{4x+5x+4y-15y}{10}$$

省略可

同類項をまとめる

$$= \frac{9x-11y}{10}$$

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