

問題

$$(-x + 12y) - (-5y + x - 4)$$

$$= -x + 12y + 5y - x + 4$$

$$= -x - x + 12y + 5y + 4$$

$$= -2x + 17y + 4$$

かっこははずす

ならびかえ

同類項どうしの計算

筆算バージョン

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad -x^2 + 6x \\ \textcircled{-} \textcircled{4}x^2 \textcircled{+} 6x \textcircled{-} 9 \\ \hline \end{array}$$

① ここをプラス ⊕ に変えて

② 下段の符号を ⊕ ⊖ 全部チェンジする



$$\begin{array}{r} -x^2 + 6x \\ \textcircled{+} \textcircled{-} 4x^2 \textcircled{-} 6x \textcircled{+} 9 \\ \hline -5x^2 \qquad \qquad \qquad +9 \text{ //} \end{array}$$

← ⊕6x と ⊖6x は相殺されて消えてしまうよ。書かない。

$$\textcircled{2} \quad (-x + 12y) - (-5y + x - 4)$$

を筆算にしてみよう。

$$\begin{array}{r} -x + 12y \\ \textcircled{-} \textcircled{+} x \textcircled{-} 5y \textcircled{-} 4 \\ \hline \end{array}$$

項を揃えて並べて配置



$$\begin{array}{r} -x + 12y \\ \textcircled{+} \textcircled{-} x \textcircled{+} 5y \textcircled{+} 4 \\ \hline -2x + 17y + 4 \text{ //} \end{array}$$

→ 下段の符号を一斉チェンジさせた