

<問題 2>

太郎くんは

式 $3x+4y$ から 式 $2x-5y$ をひいたときの差を求めるとき

$$\begin{aligned}
 & (3x+4y) - (2x-5y) \quad \downarrow \textcircled{1} \\
 & = 3x+4y-2x-5y \quad \downarrow \textcircled{2} \\
 & = 3x-2x+4y-5y \quad \downarrow \textcircled{3} \\
 & = x-y
 \end{aligned}$$

と言算したか、
花子さんに間違いを指摘された。

①, ②, ③のどこが間違い?
正しい言算は?

<自分の考え>

どこが間違っているか:

正しい言算

→ かといはからやると◎

①

$$\begin{aligned}
 & (3x+4y) - (2x-5y) \\
 & = 3x+4y-2x+5y \\
 & = 3x-2x+4y+5y \\
 & = x+9y
 \end{aligned}$$

違うところは!? ... かに外した後の
5yの符号
(-5y) = +5y)

◎ なぜ、 $(3x+4y) - (2x-5y) = 3x+4y-2x+5y$ のように
かに外すとひく方の多項式の符号が変わるのだろう。

<自分の考え>