

<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

$$(3x+4y)-(2x-5y) \quad \downarrow \textcircled{1}$$

$$= 3x+4y-2x-5y \quad \downarrow \textcircled{2}$$

$$= 3x-2x+4y-5y \quad \downarrow \textcircled{3}$$

$$= x-y$$

と計算したか、
花子さんに間違いを指摘された。

①, ②, ③のどこが間違い?
正しい計算は?

<自分の考え>

どこが間違っているか:

正しい計算

→ かたはなからやると◎

①

$$(3x+4y)-(2x-5y)$$

$$= 3x+4y-2x+5y$$

$$= 3x-2x+4y+5y$$

$$= x+9y$$

{違うところは!?} ... 中括弧を外した後の
5yの符号
(-5y)と+5y)

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

<自分の考え>