

★ 本時のめあて ★

多項式の加法・減法ができるようになるうう!

<復習> 多項式のからこ外すときは...?

あめ1個の値段をx円, ガム1個の値段をy円とすると

$3(2x+y)$ は全部でいくら?

<自分の考え>

からこ外すは
分配法則の
考えを使う!

$$3(2x+y)$$

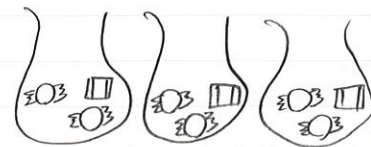
$$= 6x + 3y$$

答え $6x + 3y$ (円)

(あめ6個とガム3個の
合計の値段だね。)

<図を使った説明>

$(2x+y)$ は
あめ2個とガム1個の袋の
金額とすると。
 $3(2x+y)$ は、その袋が
3袋と考えられる。



これらの合計金額は
袋をとったあめ6個、ガム3個
の金額になる。

<問題> 次の式を計算しよう。

① 多項式の加法

多項式を+してる!

$$3(2a+b) + 2(a+b)$$

★ どういう仕組みを使って
計算したかも書きましよう。

<自分の考え>

② 多項式の減法

多項式を-してる!

$$3(2a+b) - 2(a+b)$$

★ 加法と違って
どんなところに注意したか書きましよう。

今日のまとめ

① $3(2a+b) + 2(a+b)$

$$= 6a + 3b + 2a + 2b$$

$$= 6a + 2a + 3b + 3b$$

$$= 8a + 6b$$

分配法則の考えを使って
からこ外す

② $3(2a+b) - 2(a+b)$

$$= 6a + 3b - 2a - 2b$$

$$= 6a - 2a + 3b - 2b$$

$$= 4a + 2b$$

分配法則の考えを使って
からこ外す

負の数を分配した
ときの符号に注意!

<やってみよう> 次の式を計算しよう。

① $2(x+4y) + 3(x-5y)$ ② $3(3x-y) - 5(2x+y)$

<学習感想>

② $5x - 8y$
① $5x - 7y$

<やりかたの解説>