

＜めあて＞多項式と多項式の加法、減法の計算をしてみよう

1年生の復習

問題

次の多項式と多項式の計算をなさい。

(1)  $(4x+8)+(2x-3)$

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



解答

(1)  $(4x+8)+(2x-3)=4x+8+2x-3$   
 $=4x+2x+8-3$   
 $=6x+5$

ポイント  
かっこを外して  
同類項をまと  
める！

(2)  $(3x-2)-(2x+5)=3x-2-2x-5$   
 $=3x-2x-2-5$   
 $=x-7$

ポイント  
減法ではかっこを  
外すとき後ろの項  
の符号が変わって  
いますね！

2年生の学習

問題

次の多項式と多項式の計算をなさい。

(1)  $(4x+8y)+(2x-3y)$

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



分配法則の考え方を  
使って括弧をはず  
しましょう

解答

(1)  $(4x+8y)+(2x-3y)=4x+8y+2x-3y$   
 $=4x+2x+8y-3y$   
 $=6x+5y$

ポイント  
文字が加  
わっても同  
類項をまと  
める

(2)  $(3x-2y)-(2x+5y)=3x-2y-2x-5y$   
 $=3x-2x-2y-5y$   
 $=x-7y$

やってみよう

問題 次の多項式と多項式の計算をなさい。

(1)  $(3a-7b)+(a-2b)$

(2)  $(-5x-8-2y)+(3+3y+6x)$

(3)  $(-6x+3y)-(-4x-2y)$

(4)  $(-2a^2-5-7a)-(a^2-2a+6)$



解答

(1)  $(3a-7b)+(a-2b)=3a-7b+a-2b$   
 $=3a+a-7b-2b$   
 $=4a-9b$

(2)  $(-5x-8-2y)+(3+3y+6x)=-5x-8-2y+3+3y+6x$   
 $=-5x+6x-2y+3y-8+3$   
 $=x+y-5$

解答

(3)  $(-6x+3y)-(-4x-2y)=-6x+3y+4x+2y$   
 $=-6x+4x+3y+2y$   
 $=-2x+5y$

(4)  $(-2a^2-5-7a)-(a^2-2a+6)=-2a^2-5-7a-a^2+2a-6$   
 $=-2a^2-a^2-7a+2a-5-6$   
 $=-3a^2-5a-11$

＜まとめ＞・多項式と多項式の加法、減法の計算はかっこをはずして同類項をまとめる