中学3年　多項式

いろいろな式の展開（1）

月　　日

名前

＜ポイント＞　四則展開（すべて展開してからまとめる）

＜例＞$2(x+5)(x+4)=2(x^2+9x+20)$

$=2x^2+18x+40$

$(x-3)(x-5)-(x-2)^2=x^2-8x+15-(x^2-4x+4)$

$=x^2-8x+15-x^2+4x-4$

$=-4x+11$

※式をすべて展開してから、同類項をまとめて計算する

【1】次の式を展開しなさい。

(1) $(x+2)(x+3)+2(x-5)$　（　　）

(2) $(x+3)(x-4)+(x-3)^2$　（　　）

(3) $(x-2)^2-(x-7)(x+5)$　（　　）

(4) $(x+5)(x-6)-2(x-4)^2$　（　　）

(5) $(x+3)(x-5)-(x-7)(x+9)$　（　　）

(6) $(x+8)^2-(x+5)(x-5)$　（　　）

(7) $(x-2)(x+2)+3(x-4)^2$　（　　）

(8) $(x+6)(x-3)-(x-8)(x+8)$　（　　）

(9) $2(x+3)(x-4)-3(x-1)^2$　（　　）

(10) $(x+5)(x-10)-(x-7)(x+7)$　（　　）