



式の展開

<これまで習った計算のやり方で解く>

問 $5a(a+3b)=$ $(a+3b)\times 5a=$

問 $(-20x^2y+16xy)\div 4x=$

問 $3(3x-2y)-4(2x-5y)=$

<展開>

・ふつうの展開・・・前の方から順番に!

$(a+3)(c-5) =$

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

・乗法公式・・・3つの名前とやり方を覚えよう!

① **前同じ**・・・前二乗, 後ろのたし算×前, 後ろのかけ算

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

② **2乗**・・・前二乗, 2×後ろ×前, 後ろ二乗

$(x+3)^2=$ $(x-3)^2=$

③ **プラスマイナス**・・・前二乗-後ろ二乗

$(x+3)(x-3)=$



<乗法公式の利用>

・ Mとおく問題

$$(x + y + 3)(x + y - 3) =$$

=

=

=

← $x + y$ が共通

Mとおいたらプラスマイナスになる！

← 計算し終わったら、 $x + y$ に戻す

・ 乗法公式の部分にかっこをつけて計算

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

=

=

=

← 乗法公式が使える所に

() をつけて計算！