

1. 式の乗法, 除法① (システム P4~5)

単項式とは・・・文字どうし, または文字と数字のかけ算だけで表した式
(文字1つだけ, 数字1つだけでも単項式です)

多項式とは・・・(2つ以上の単項式を)たし算やひき算の形で表したもの

1年生の時
$$2(3x+5)=2\times 3x+2\times 5$$
$$=6x+10$$

2年生の時
$$2(3x+5y)=2\times 3x+2\times 5y$$
$$=6x+10y$$

3年生では
$$2a(3x+5y)=2a\times 3x+2a\times 5y$$
$$=6ax+10ay$$

こういう計算のしかたを
分配法則といいます

かける順番を変えるときは, $\times$ も書きます。

$$(3a-5b)\times 2a=3a\times 2a-5b\times 2a$$
$$=6a^2-10ab$$

わり算は, 逆数を使うとかけ算に直せるので, 次のように計算します

$$(6a^2-9a)\div 3a=(6a^2-9a)\times \frac{1}{3a}$$
$$=6a^2\times \frac{1}{3a}-9a\times \frac{1}{3a}$$
$$=2a-3$$