**分数**　　　　　　　　　　　　　　　　　　　20170715初公開

**分数 の捉え方**

**分数の第義・・・単位分数の整数倍**

**= □ という見方**

（説明） a：分量

a：aを3等分したものの2つ分

（例）L：リットル

L = L 2 ：1Lを3等分したものの2つ分

**分数の第義・・・除法の商**

**= (2 □ の答) という見方**

（例）　 L = 2 L □

**との考え方が両立する事を説明しよう！！**

　１C：チョコレート1枚の分量

　チョコレート2枚を3人で等分したい。１人分はどれだけか？

　の考えで、２C÷３＝？　と立式

チョコレート2枚重ねて３つに切ると良い。

1人分は、 C のかけらが２つ分だ（上下に重なっている）！！

　つまり、 C ×２　・・・　の考えと同じになった！

**（結論）**

２C÷３ ＝ C×２　・・・　よって、両者を同じ記号 C で表しても

矛盾は起きない。

<蛇足>　2÷3 の答を0.6666・・・（小数）と計算しなくても、

（分数を用いると）と即答できる有り難み。

**分数のかけ算**　**× ＝** ・・・分母どうし分子どうし掛ける

　１C：チョコレート1枚の分量

　　　 C　の　 倍 ＝ C ×

量分数　　　　操作としての分数（分割分数）

[縦に5等分　　[横に3つに切り

の4つ分]　　　その2つ分持って来よう]

＝ （小片1個の分量）×　　　　　個

　横4縦2

　　　　　　　　　　　　　　 ＝　 **C** 　　　　個

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　＝　 **C**

**異分母分数の足し算・引き算**

　 + = + = =

通分→同分母分数の足し引き→約分

**通分・約分の為に　同じ大きさを表す分数**

　k ≠ 0 のとき　 =

　成立する理由　　 = 1 = =