

分数のかけ算（算数） - IchigoJam

分数は、割り算。二分の一は、 $1/2$ と表します。

$(A/B)*(C/D)$ を計算するプログラム、まずは分数をINPUTを使ってセットします

```
10 ?"(A/B)*(C/D)="␣
20 INPUT "A?",A␣
30 INPUT "B?",B␣
40 INPUT "C?",C␣
50 INPUT "D?",D␣
```

4つの数を入力して、エンター。?A、などで確認しましょう。

答E/Fを計算してみましょう。 $(A/B)*(C/D)=A/B*C/D=(A*C)/(B*D)$ です。

```
60 E=A*C:F=B*D␣
70 ?E;" / ";F␣
```

計算できました！ $(2/3)*(1/4)$ を計算してみましょう。

2/12、計算は合っていますが約分したいですね

```
65 FOR I=F TO 2 STEP -1␣
66 IF F%I=0 AND E%I=0 F=F/I:E=E
/I␣
67 NEXT␣
```

まず分母の数で分子と分母を割って、割り切れるかチェックして、両方割り切れたら割って通分します。これを数を小さくしながら2まで繰り返します。

$(4/3)*(3/2)=2/1$ 、分母が1の時は「一分の」を消しましょう。

```
70 IF F=1 ?E ELSE ?E;" / ";F␣
```

やってみよう！

1. いろいろ計算させてみよう
2. 答がおかしくなる数を調べてみよう（IchigoJamの数は-32768から32767）
3. 分数の割り算プログラムを作ってみよう
4. 分数の足し算、引き算のプログラムを作ってみよう