

分子の数を6大きくし、分母の数を2小さくした

ということは、

分子と分母の数の和は、 $77+6-2=81$ になったということ。

あとは、分子と分母を4:5に分けてあげればいから

分子は36、分母は45となる。

はじめの分数を求めるので、元に戻して

$$\text{分子} : 36 - 6 = 30$$

$$\text{分母} : 45 + 2 = 47$$

答え $\frac{30}{47}$