

A, B, Cの3人は合わせて36枚のカードを持っていました。はじめに、Aが持っているカードの $\frac{1}{3}$ をBにわたしました。次に、Bがそのとき持っているカードの $\frac{1}{4}$ をCにわたしたところ、3人が持っているカードの枚数は等しくなりました。Bがはじめに持っていたカードの枚数は何枚ですか。

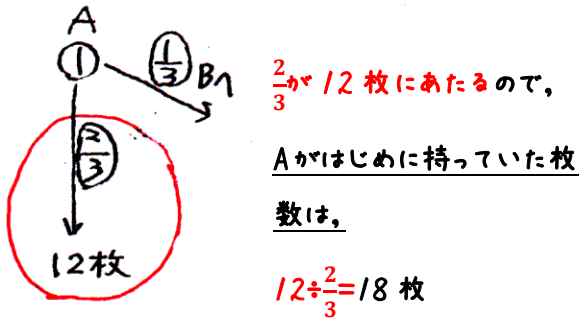
ここからスタートです。

最後にA, B, Cが持っている枚数はそれぞれ

$$36 \div 3 = 12 \text{ 枚}$$

まず、Aのはじめに持っていた数を①として

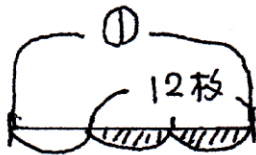
図にすると、



Bにわたした枚数は、

$$18 \times \frac{1}{3} = 6 \text{ 枚}$$

下のやり方で18枚をだしてみよう。



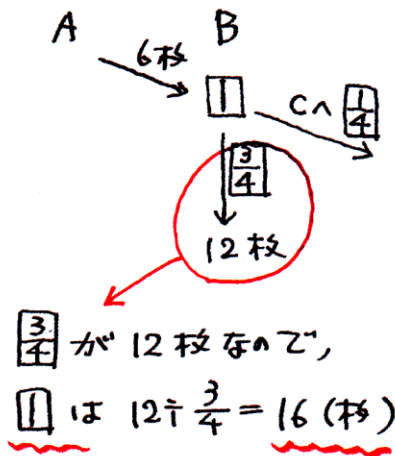
1山は $(12 \div 2) = 6$

①は3山なので、 $6 \times 3 = 18 \text{ 枚}$

次にBを考えます。

Aから6枚もらった後のBの枚数を とす

ると、



Bは Aから6枚もらって16枚なので、

Bがはじめに持っていた枚数は、

$$16 - 6 = 10 \text{ 枚}$$

16枚も左の方法でできます。