

算数オンライン塾 9月15日の問題 解説

(1) 最後のAとBの枚数を【5】と【4】とすると

Aはその $\frac{1}{6}$ をBにあげたので、その前は【5】 $\div 5 \times 6 =$ 【6】になりますからBに渡ったのは【1】。さらにAは $\frac{1}{7}$ をCに渡しているので、【6】 $\div 6 \times 7 =$ 【7】がAの最初です。

一方BはAから【1】もらったので【3】。それがCに $\frac{1}{3}$ を渡した残りですから、Bは【3】 $\div 2 \times 3 =$ 【4.5】したがって最初のA : B = 【7】 : 【4.5】 = 14 : 9

(答え) 14 : 9

(2) CはAから【1】もらい、Bから【1.5】もらったので【2.5】もらいましたが、それで最初の6倍になったので、【2.5】が最初の5倍になるから【2.5】 $\div 5 =$ 【0.5】最初のA : C = 【7】 : 【0.5】 = 14 : 1です。

(答え) 14 : 1

(3)

整理すると

A	14	12	12	10
B	9	9	6	8
C	1	3	6	6

となります。

カードの枚数は整数になるので、(14)が100以上の整数になるのは112枚です。

したがって $112 \div 14 = 8$ 枚からAの持っている枚数の最小は80枚

(答え) 80枚