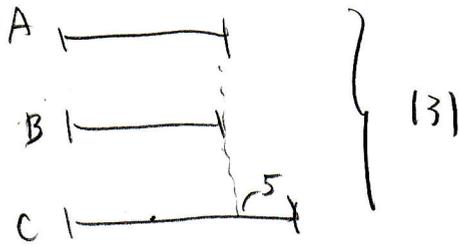




70と53



A, B, Cの3人があわせて131枚のカードを持っています。まず, AはCの持っているカードの枚数の2倍をBにあげて, さらにBはもらったカードを加えた枚数の $\frac{1}{3}$ をCにあげました。この結果, 持っているカードの枚数はA, Bが同じで, CはAより5枚多くなりました。はじめに, Aは何枚のカードを持っていたか。 [市川中]



$$(131-5) \div 3 = 126 \div 3 = 42$$

$$A = B = 42 \text{ 枚}$$

$$C = 47 \text{ 枚}$$

$$A - 2C = 42 \quad \dots \textcircled{1} \quad A - 2C = \frac{2}{3}(B + 2C)$$

$$\frac{2}{3}(B + 2C) = 42$$

$$2(B + 2C) = 42 \times 3$$

$$B + 2C = 63 \quad \dots \textcircled{2}$$

$$A - 2C = 42$$

$$+) B + 2C = 63$$

$$\hline A + B = 105$$

$$A + B + C = 131 \text{ より}$$

$$105 + C = 131$$

$$C = 26$$

よって ① より

$$A - 2 \times 26 = 42$$

$$A - 52 = 42$$

よって A は 170 枚 94 枚

