

[17] 消去算 P39-6

6 3種類の品物A, B, Cがあります。AとBを買うと270円, BとCを買うと310円, AとCを買うと280円です。このとき、品物Aの値段は何円ですか。

A, B, C の1個の値段をそれぞれA円, B円, C円とします。

$$A + B = 270 \quad \dots (ア)$$

$$B + C = 310 \quad \dots (イ)$$

$$A + C = 280 \quad \dots (ウ)$$

ポイント!

上の3つの式には A, B, C がそれぞれ2個ずつあるので、3つの式をたします。

$$(ア) + (イ) + (ウ)$$

$$2 \times (A + B + C) = 860$$

$$A + B + C = 860 \div 2 = 430$$

この式に(イ)の $B + C = 310$ を代入します。(あてはめる)

$$A + 310 = 430$$

$$A = 430 - 310 = \underline{120} \text{ (円)}$$

120円