

## 算数オンライン塾 1月30日の問題 解説

---

(1) 最初の全体の量を【100】とするとAは【10】、Bは【30】です。

Aを40g増やしたらAとBの割合が同じになったので、【20】=40g

Aは最初20g、Bは最初60g、Cは120g、全体は200gでした。全体が240gになったので、xは25、yは50です。

(答え) 全体の重さ 200g x=25 y=50

(2) Cの重さが変わっていません。

最初は30%だったのに、加えた後は20%なので、その量を【60】とすれば、

最初はAは【90】、Bは【50】、Cは【60】

入れた後はAが【150】、Bは【90】、Cは【60】です。

Aが【60】増え、Bは【40】増えています。【60】=120gですから、【1】=2g

もとの全体の重さは $2 \times (90 + 50 + 60) = 400\text{g}$

加えたBの重さは $2 \times 40 = 80\text{g}$ です。

(答え) 全体の重さ 400g Bの重さ 80g

(3)

最初にAは30g、Bは60g、Cは10gありました。100+aの42%がAになるので、 $42 + 0.42 \times a$ がAの量になります。

またさらにag加えると、全体は $100 + 2 \times a$ で、その45%がAになるので、 $45 + 0.9 \times a$ がAの量になります。

最初は30gでしたから、1回目に増えた量は $12 + 0.42 \times a$

2回目に増えた量は $3 + 0.48 \times a$ なので、9gがaの6%から、aは150gです。

1回目に増やしたとき250gになるので、成分はA105g、B90g、C55gになるので、増えたのは(75g、30g、45g)ですから、成分比率は(50、20、30)になります。

(答え) (50、20、30) a=150g