

算数オンライン塾 1 月 30 日の問題 —比と割合の問題—

3 種類の液体 A、B、C が混ざった「混合液」を考えます。例えば、容器に A を 150g、B を 120g、C を 30g 入れてできる「混合液」は、全体の重さが 300g で、全体の重さに対する A、B、C の重さの割合はそれぞれ 50%、40%、10% です。これらの数字を並べた (50、40、10) を、この「混合液」の成分比率と呼ぶことにします。

(1) 成分比率が (10、30、60) の「混合液」に A を 40g 加えると、成分比率が (x、x、y) になりました。もとの「混合液」全体の重さと x、y を求めなさい。

(2) 成分比率が (45、25、30) の「混合液」に A を 120g 加えたのち、B を加えると、成分比率が (50、30、20) になりました。もとの「混合液」の全体の重さと、加えた B の重さを求めなさい。

(3) 成分比率が (30、60、10) の「混合液」(ア) に、別の成分比率の「混合液」(イ) を ag 加えると、成分比率が (42、36、22) になりました。さらに「混合液」(イ) を ag 加えると、成分比率が (45、30、25) になりました。「混合液」(イ) の成分比率と a の値を求めなさい。

(式と考え方)

(1)	混合液全体の重さ		x		y	
(2)	混合液全体の重さ		Bの重さ			
(3)	イの成分比率	(、 、)		aの重さ		