

算数オンライン塾 9月24日の問題解説

(1) A150g と C6%、75g を混ぜると 10%になるので、
 $A-10 : 10-6=75 : 150=1 : 2$ から $4 \times 1 = 2 \times (A-10)$
 $A=12\%$

(答え) 12%

(2) 12%150g と 6% 350g $\times \frac{4}{7} = 200g$ を混ぜると
 $(150 \times 0.12 + 200 \times 0.06) \div (150 + 200) \times 100 = 30 \div 350 \times 100 = \frac{60}{7}\%$
 $10 - \frac{60}{7} : \frac{60}{7} - 6 = \frac{10}{7} : \frac{18}{7} = 5 : 9$ から $B : C = 9 : 5$
Cは残りが 150g なので、 $150 \div 5 \times 9 = 270g$

(答え) 270g