

算数オンライン塾 1月27日の問題解説

(1) Aが水600gでB200gを入れたら1.8%になったので、
合計800gの1.8%がBに入っていた食塩ですから、
 $800 \times 0.018 = 14.4\text{g}$ $14.4 \div 200 \times 100 = 7.2\%$

(答え) 7.2%

(2) Bは7.2%で600gになり、そこにCから200gを入れます。Cの濃さを【1】%とするとCからは【2】の食塩が入るので、Bには800gの中に
 $600 \times 0.072 + \text{【2】} = 43.2 + \text{【2】}$ の食塩があります。
残りのCには【6】の食塩が入っていて、Bと同じ800gですから、
 $43.2 + \text{【2】} = \text{【6】}$ から【1】=10.8

(答え) 10.8%