算数オンライン塾１月９日の問題解説

（１）A50g には 5g、B50g には２g の食塩が入っています。C は合計 250g になったので、４％ですから 10g の食塩が入っていることになり、もとの食塩は 10－５－２＝3g　したがって
C の濃さは３÷150×100＝２％

（答え）２％

（２）A から 50g 出せば 5g 食塩が出て、B には 8g+5g＝13g の食塩が入り、食塩水は 250g です。そのうち 50g を A に戻せば、2.6g の食塩が A に入りますから、A は 30－５＋2.6＝27.6g の食塩になり、これが２％ですから、1380g が食塩水の量になるので、
1380－300＝1080g

（答え）1080g

（３）A、B から取り出す量を【100】とすると、A には【10】、B には【4】の食塩が入っています。これらを交換すると、
A には 30－【6】、B には８＋【6】が入り、
（30－【6】）÷300：（8＋【6】）÷200＝２：１
（８＋【6】）÷100＝（30－【6】）÷300
24＋【18】＝30－【6】　【24】＝6　から【1】＝0.25
【100】＝25

（答え）25g