中学受験
（演習用）
実戦的解法による
分野別算数１０００
ファイルNo.159
食塩水

中受ゼミG

1　A，B 2種類の食塩水があって，食塩水Aのこさは12%，AとBの重さの比は7：5です．いま，BからAへ150gをうつし，次にAから100gの水をじょう発させると，食塩水Aのこさは13.5%，AとBの食塩水の重さの比が4：1になりました．

①　もとの食塩水Aの重さは何gですか．　　②　食塩水Bのこさは何%ですか．

2

容器Aに8%の食塩水が600g，容器Bに12%の食塩水が200g入っています．2つの容器A，Bから同じ量の食塩水をくみ出して，Aからくみ出した食塩水をBに入れ，Bからくみ出した食塩水をAに入れます．このように何gかの食塩水を移しかえます．

（1） 60gの食塩水を移しかえるとき，Bは何%の食塩水になりますか．

（2） Bを10%の食塩水にするには，何gの食塩水を移しかえればよいですか．

（3） A，Bに入っている食塩水の濃さを等しくするには，何gの食塩水を移しかえればよいですか．

3

A，B，Cの3つの容器があり，はじめAには2%の食塩水が，Bには3%の食塩水が，Cには4%の食塩水が2：3：4の割合であわせて2250g入っています．いま，A，B，Cから同じ量の食塩水をそれぞれとり出し，空の容器Dに移し，よくかき混ぜてとり出した量だけA，B，Cにもどしたところ，Aは2.8%の食塩水になりました．

（1） はじめAには何gの食塩水が入っていましたか．

（2） Bから何gの食塩水をとり出しましたか．

（3） Cの食塩水の濃度（のうど）は何%になりましたか．