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.158
食塩水

中受ゼミG

1

ビーカーＡにはある濃度の食塩が240g，ビーカーＢには濃度が5％の食塩水がいくらか入っています．いま，ＡからＢへ90g移すと，ビーカーＢの食塩水の濃度は5.6％になりました．さらに，Ａの残りの食塩水をすべて移すと，Ｂの食塩水の濃度は6.1％になりました．Ａに入っていた食塩水の濃度と，Ｂの5％の食塩水の重さを求めなさい．

2 A，B，C３つの食塩水があります．ＡとＢの食塩水を１：２の割合で混ぜ合わせると７％の食塩水ができ，ＢとＣの食塩水を１：１の割合で混ぜ合わせると 9.5％の食塩水ができ，ＡとＣの食塩水を３：２の割合で混ぜ合わせると 7.4％の食塩水ができます．このとき，ＡとＢとＣの食塩水を１：１：１の割合で混ぜ合わせると□％の食塩水ができます．

3 濃度の違う3つの食塩水A，B，Cがあります．AとBを1：2の重さの比で混ぜた食塩水と，AとCを1：3の重さの比で混ぜた食塩水の濃度が同じになりました．AとBを混ぜて，Cと同じ濃度の食塩水を450g作るとき，Aは何g混ぜればよいですか．