

みんなの嫌いな数学集 vol.1 食塩水

1. 濃度がそれぞれ 4%、16%の 2 種類の食塩水があります。これらを混ぜ合わせて、濃度が 6%の食塩水を 600g つくりたい。それぞれの食塩水は何 g ずつ混ぜたらいいでしょうか？
2. 濃度がそれぞれ 6%、14%の 2 種類の食塩水があります。これらを混ぜ合わせて、濃度が 9%の食塩水を 400g つくりたい。それぞれの食塩水は何 g ずつ混ぜたらいいでしょうか？
3. 2 種類の食塩水 A、B がある。A を 50g、B を 100g 混ぜ合わせると 12% の食塩水ができ、A を 200g と B を 160g 混ぜ合わせると 14% の食塩水ができる。このとき、食塩水 A と B の濃度を求めなさい。