

2023年度 豊島岡女子学園中学 2回目【算数】大問4

食塩水A、Bがたくさんあります。空の容器に食塩水Aを120 g入れた後、20 gだけ水を蒸発させたものを食塩水Cとします。空の容器に食塩水Bを180 g入れた後、45 gだけ水を蒸発させたものを食塩水Dとします。食塩水Cと食塩水Dをすべて混ぜたところ濃度が6%の食塩水になりました。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1)

食塩水Aを120 gと食塩水Bを180 g混ぜてできる食塩水の濃度は何%ですか。

(2)

食塩水Aを200 gと食塩水Bを50 g混ぜたところ濃度が2.7%の食塩水になりました。このとき、食塩水Aの濃度は何%ですか。

