

【小学算数】

入試実戦演習

229



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

6%の食塩水があります。この食塩水から 80 g の水を蒸発させると 10%の食塩水ができます。もとの食塩水は何 g ありましたか。



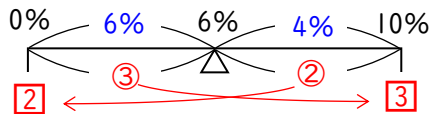
学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

200 g

【解説】

濃さのうすい食塩水から水を蒸発させて濃い食塩水にする問題は、濃い食塩水に水をまぜて、もとのうすい濃さの食塩水にすると考えます。また、水を濃さが0%の食塩水と考えててんびん法で表すと下の図のようになります。



この水の重さである $\boxed{2}$ が 80 g にあたるので、10%の食塩水は $(80 \div 2 \times 3 =)$ 120 g です。よって、もとの食塩水の重さは $(80 + 120 =)$ 200 g です。