

算数オンライン塾 11月25日の問題 解説

(1)

16%の食塩水1kgには、160gの食塩と840gの水が含まれています。

一方16%の食塩水1Lは水が1000gあるので、全体の重さは

$$840 : 1000 = 21 : 25$$

よって含まれる食塩の重さは $1\frac{4}{21}$ 倍です。

(答え) $1\frac{4}{21}$ 倍

(2)

容器Aの食塩水250gは食塩が40g、水が210g入っています。

容器Bの食塩水は16%ですが、水が700gあるので、食塩は $700 \times \frac{16}{84} = \frac{400}{3}$

gあります。

したがって全体は食塩が $40 + \frac{400}{3} = \frac{520}{3}$ g ですから、水は $\frac{520}{3} \times \frac{100-4}{4} = 4160$ g

必要になります。すでに水が $210 + 700 = 910$ g あるので、

$$4160 - 910 = 3250 \text{ g}$$

(答え) 3250 g