

算数オンライン塾 4月9日の問題 解説

食塩の量の比は3 : 2 : 1なので、AとBを混ぜた食塩水には $3+2=5$ 、AとCを混ぜた食塩水には4、Cには1入っています。

その濃さの比が5 : 5 : 2となっているので、食塩水の量の比は

$5 \div (A+B) : 4 \div (A+C) : 1 \div C = 5 : 5 : 2$ から

$(A+B) : (A+C) : C = 1 : 0.8 : 0.5 = 10 : 8 : 5$

したがってAの食塩水の量は3、Bは7、Cは5です。

Aの濃さは6%で $3 \div 3$ のとき、全体は $(3+2+1) \div (3+7+5)$ なので

$$6 \times \frac{6}{15} = 2.4$$

(答え) 2.4%