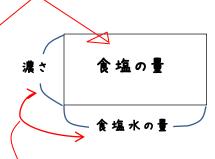
必修例題 5

容器に濃さが 8%の食塩水が入っています。この食塩水に水を 100g 加えてよくかき混ぜたところ濃さが 6%になりました。はじめ、容器には何 g の食塩水が入っていましたか。

濃さ x 食塩水の量 = 食塩の量 (たて)x (横) = (面積)

1

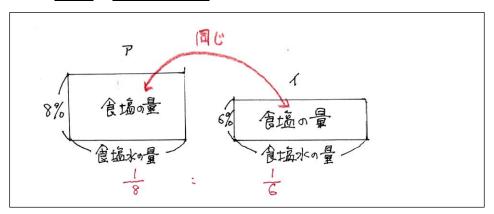
食塩の量(面積)が一定のとき,



濃さ(たて)と食塩水の量(横)は反比例の関係にあります。

<u>食塩水に水を入れても<mark>食塩の量は変わらない</mark>ので</u>

濃さと食塩水の量は反比例の関係にあります。



(アの食塩水の量):(イの食塩水の量)

$$= \frac{1}{8} : \frac{1}{6} = \underline{3} : \underline{4}$$

それぞれの食塩水の量を③g,④gとすると,

もとの食塩水の量は

$$100 \times 3 = 300g$$

300*g*