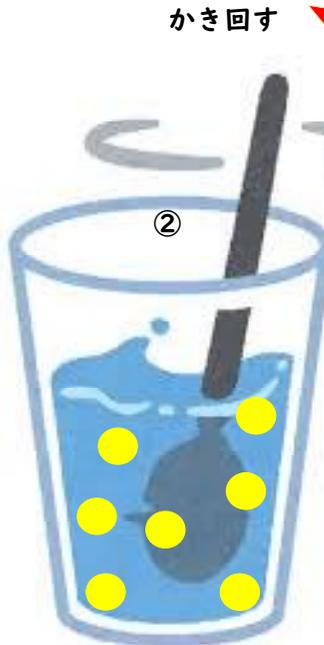
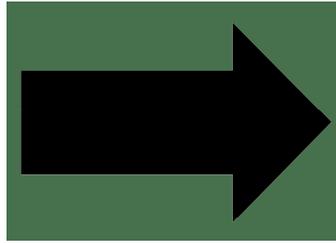


カルピスウォーターを作ると仮定してみよう！



⇒カルピスの原液
湖の10カ所から捕まえ
印をつけた魚(1890匹)

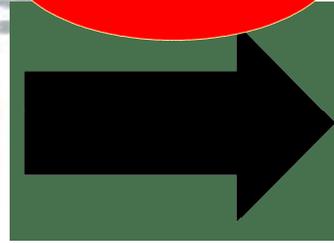
コップの中の水の量……湖の中に住む全部の魚の数
(x 匹)



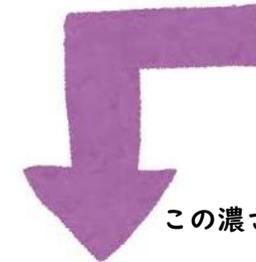
かき回す

印をつけた魚を再び放し
10日間経つまで待つ

かき回すと全体に広がって……



濃さが一样になる



この濃さは $\frac{\text{カルピスの原液(印をつけた魚の数)}}{\text{コップの中の液体の量(湖の魚の全数)}}$

③から取り出してきた液体⇒

③のコップから取り出してきた液体(カルピスウォーター)の濃さは、③のコップの中のカルピスウォーターの濃さと同じ。⇒重要

濃さが同じなので、

$$\frac{\text{③から取り出した液体の中の原液の量}(215\text{匹})}{\text{③から取り出した液体の量}(1525\text{匹})} = \frac{\text{カルピスの原液(印をつけた魚の数)}\Rightarrow 1890\text{匹}}{\text{コップの中の水の量(湖の魚の全数)}\Rightarrow x\text{匹}}$$

と考えられる。

よって、

$$215 : 1525 = 1890 : x$$

$$x = \frac{1525 \times 1890}{215} = \text{約}13400\text{匹} \quad (\text{答})$$