問4火の食塩水と8火の食塩水を混せ"て5火の食塩水を800g作ります。 それぞれ何な混ぜ、カばよいか求めなさい。

イ火の食塩水を火ま、8火の食塩水をよまとする。

## 整理すると

① 全体n量的には...

4×の食塩水 X a X 8×の食塩水 Y s 混せ"で合計 800g1年った。

② 濃度力割合的には…

$$4 \% = \frac{4}{100}$$
,  $8 \% = \frac{8}{100}$ ,  $5 \% = \frac{5}{100}$ 

含生的3 食塩は それぞれ  $\frac{4}{100}$  X +  $\frac{8}{100}$  Y =  $800 \times \frac{5}{100}$  Y なる

→ 連立方程式 にすると、

$$\begin{cases} X + Y = 800 & --- & \bigcirc \\ \frac{4}{100} X + \frac{8}{100} Y = 800 \times \frac{5}{100} & --- & \bigcirc \end{cases}$$

②を ×100 に 整理すると

$$\frac{4}{100} \times \times \frac{100}{1} + \frac{8}{100} \times \times \frac{100}{1} = \frac{4000}{100} \times \frac{100}{1}$$

$$4 \times + 8 \times = 4000 = 2$$

$$\begin{cases} x + y = 800 & --- \\ 4x + 8y = 4000 & --- 2 \end{cases}$$

$$\frac{4x + 4y = 3200}{-4x + 8y = 4000}$$

$$\frac{-4y = -800}{y = 200}$$

$$\frac{-4y = 200}{x \times 0}$$

①の式に y=200を代入して Xを求める メ + y = 800 X + 200 = 800

X = 600 4×0食塩水

熔、

4%の復塩水 600 g. 8%の食塩水 200 g