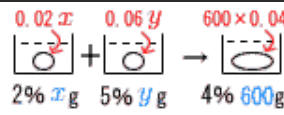


割合の問題 → 全体や部分の関係から連立方程式をつくる

★ 2%と5%の食塩水を混ぜ合わせ
て、4%の食塩水600gを作りたい。
それぞれ何gずつ混ぜればよいか、
求めなさい。



(解) 2%を x g, 5%を y g とすると,

$$\begin{cases} x+y=600 \\ 0.02x+0.05y=600 \times 0.04 \end{cases}$$
 これを解いて, $x=200, y=400$
 (答) 2%が200g, 5%が400g

印刷して、紙の上でやってネ!

😊 連立方程式をつくって、それぞれの解を求めなさい。

1	<p>2%と6%の食塩水を混ぜ合わせて、4%の食塩水200gを作りたい。それぞれ何gずつ混ぜればよいか、求めなさい。</p> <p>[解] 2%をxg, 6%をyg とすると, $\begin{cases} \end{cases}$</p>	<p>3%と15%の食塩水を混ぜ合わせて8%の食塩水900gを作りたい。それぞれ何gずつ混ぜればよいか、求めなさい。</p> <p>[解] 3%をxg, 15%をyg とすると, $\begin{cases} \end{cases}$</p>
3	<p>合金Aは銅80%, 亜鉛10%で、合金Bは銅20%, 亜鉛60%です。銅を32gと亜鉛27gの合金を作るには、AとBを何gずつ混ぜればよいか、求めなさい。</p> <p>[解] Aをxg, Bをyg とすると, $\begin{cases} \end{cases}$</p>	<p>ある中学校の今年の新入生は267人で、昨年より男子は5%増で、女子は4%減で、男女総数では2人増でした。今年の男女の人数を求めなさい。</p> <p>[解] 昨年の男子x人, 女子y人とすると, $\begin{cases} \end{cases}$</p>