

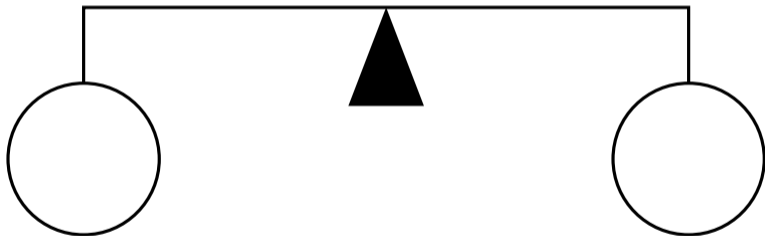
4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し

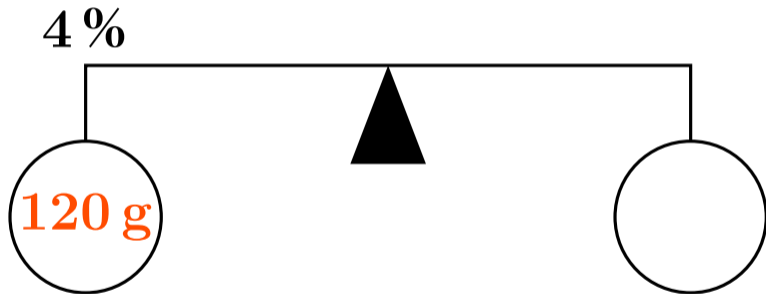
4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し



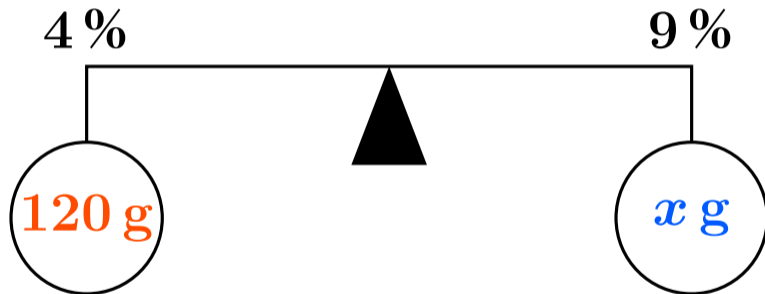
4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し



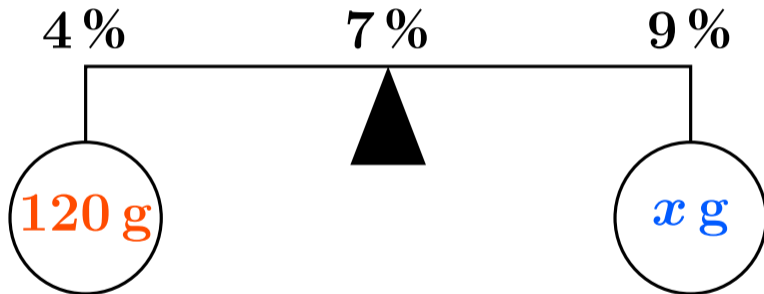
4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し



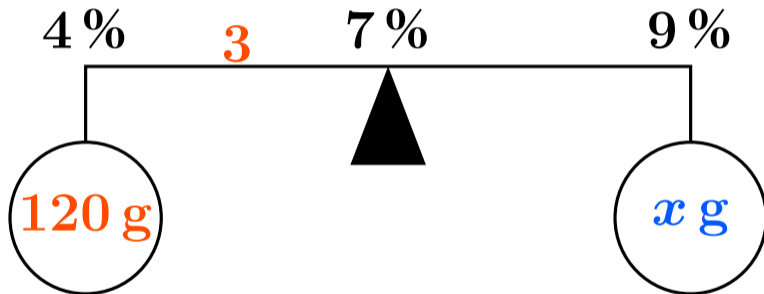
4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し



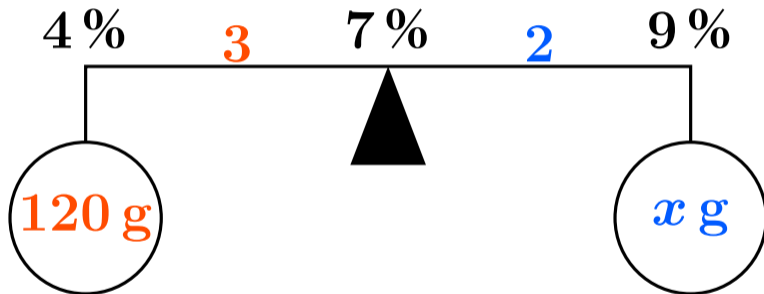
4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し



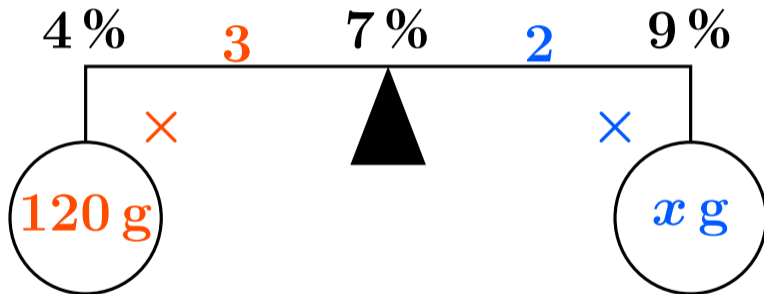
4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し



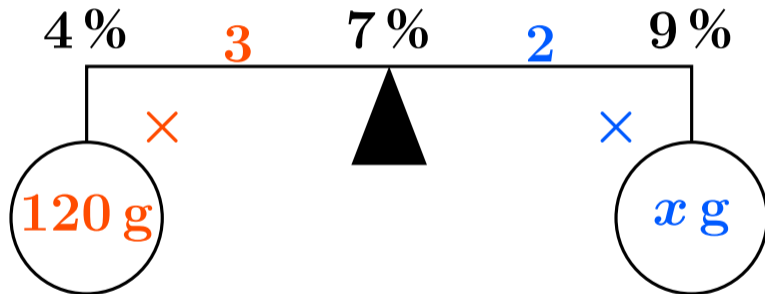
4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し



4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

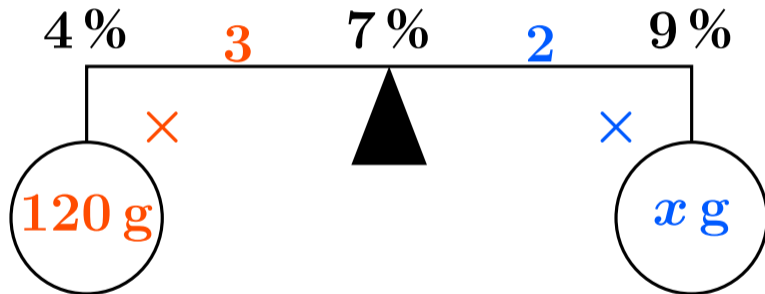
濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し



$$3 \times 120 = 2 \times x$$

4% の食塩水 120 g に 9% の食塩水 x g を混ぜて 7% へ

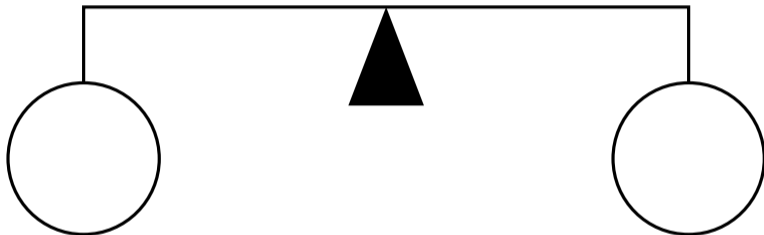
濃度の問題は^{てんびんほう}天秤法がイチ押し



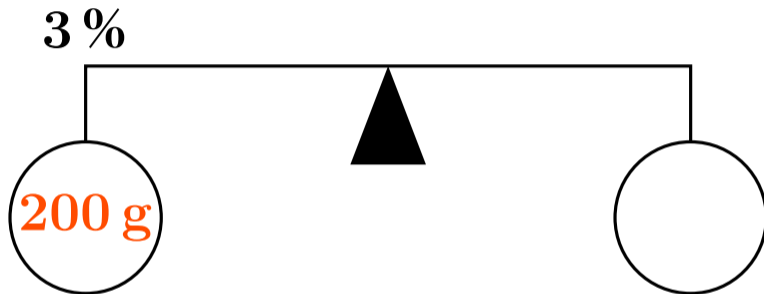
$$3 \times 120 = 2 \times x$$

答 $180 = x$

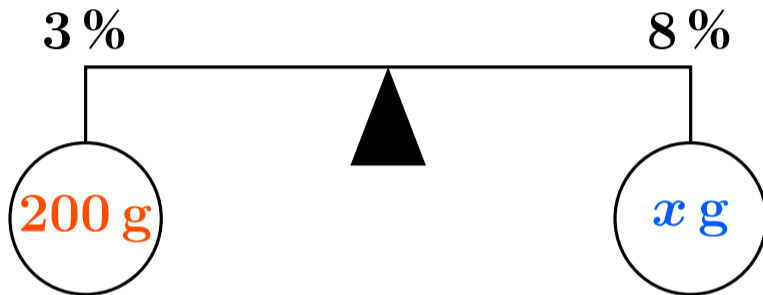
3% の食塩水 200 g に 8% の食塩水 x g を混ぜて 6% へ



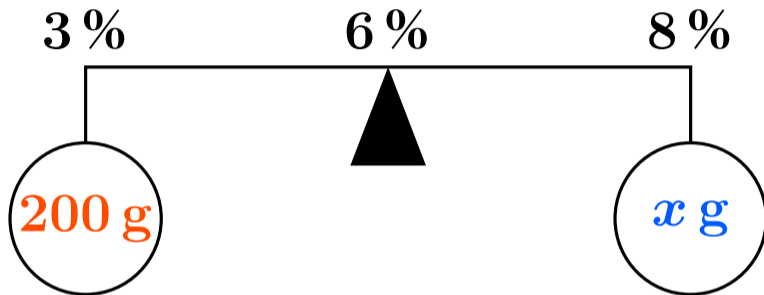
3% の食塩水 200 g に 8% の食塩水 x g を混ぜて 6% へ



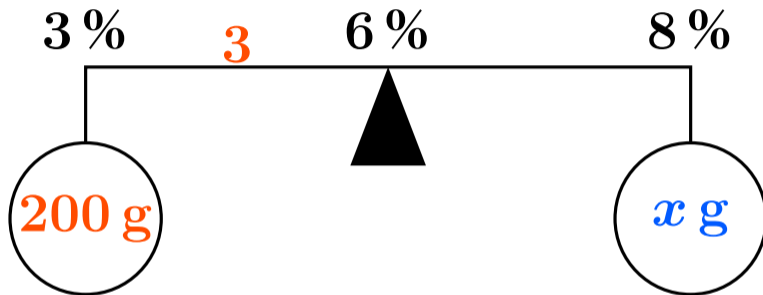
3% の食塩水 200 g に 8% の食塩水 x g を混ぜて 6% へ



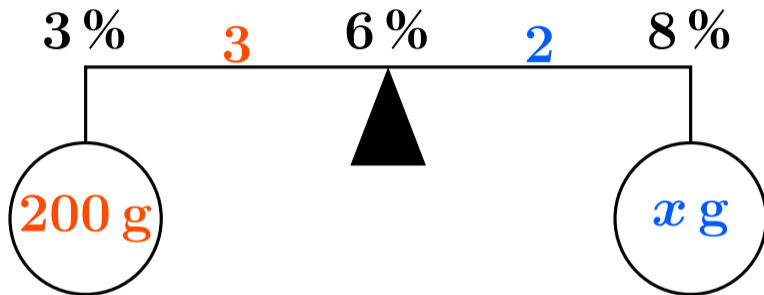
3% の食塩水 200 g に 8% の食塩水 x g を混ぜて 6% へ



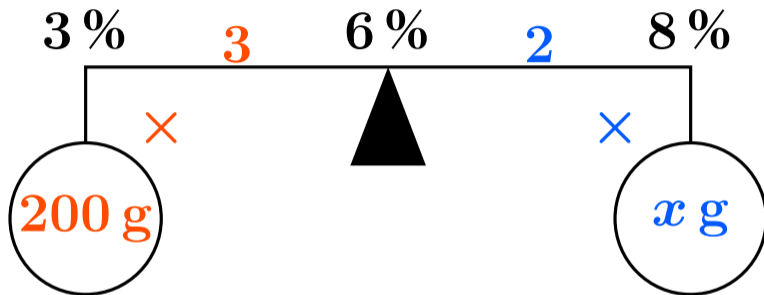
3% の食塩水 200 g に 8% の食塩水 x g を混ぜて 6% へ



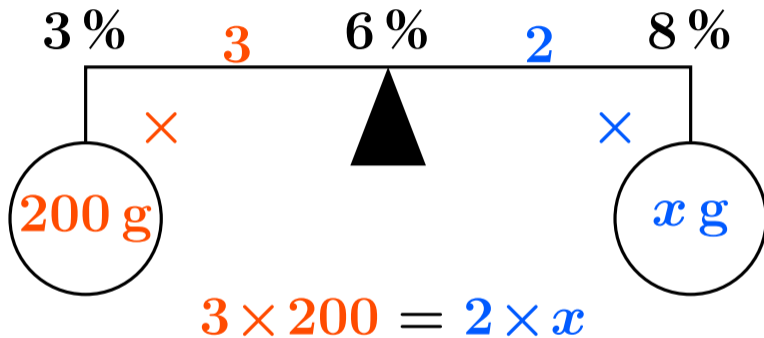
3% の食塩水 200 g に 8% の食塩水 x g を混ぜて 6% へ



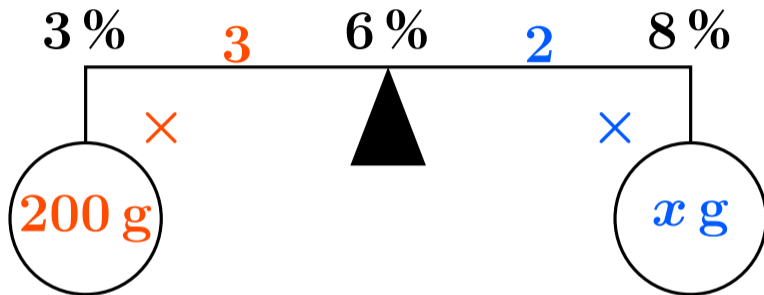
3% の食塩水 200 g に 8% の食塩水 x g を混ぜて 6% へ



3% の食塩水 200 g に 8% の食塩水 x g を混ぜて 6% へ



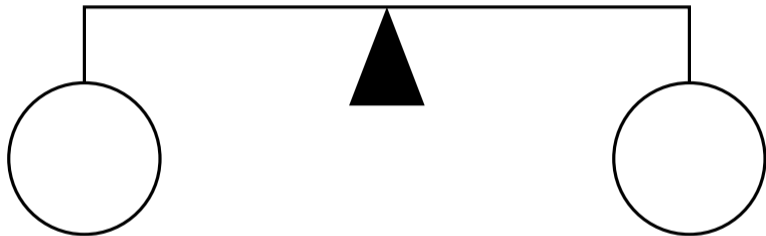
3% の食塩水 200 g に 8% の食塩水 x g を混ぜて 6% へ



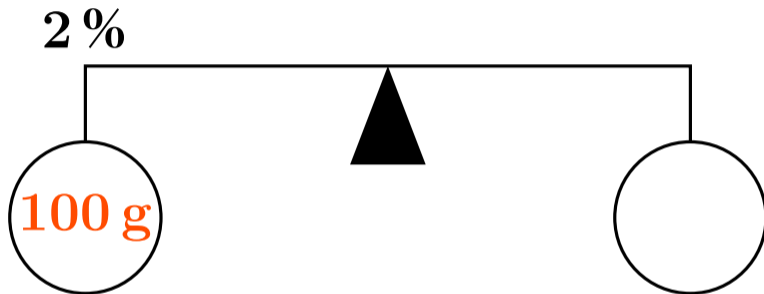
$$3 \times 200 = 2 \times x$$

答 $300 = x$

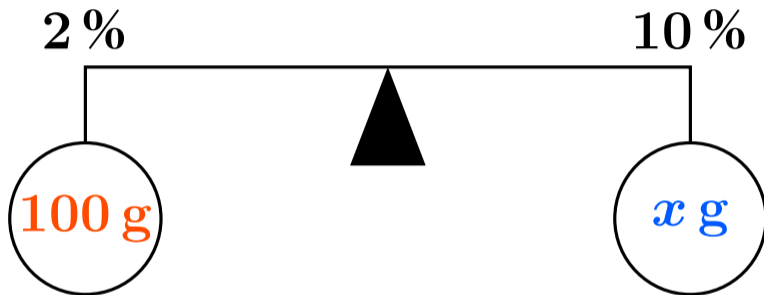
2% の食塩水 100 g に 10% の食塩水 x g を混ぜて 8% へ



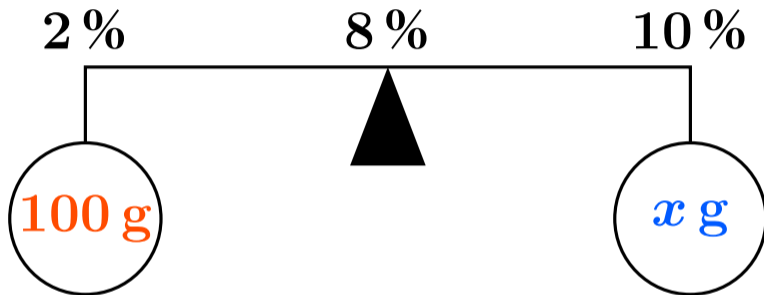
2% の食塩水 100 g に 10% の食塩水 x g を混ぜて 8% へ



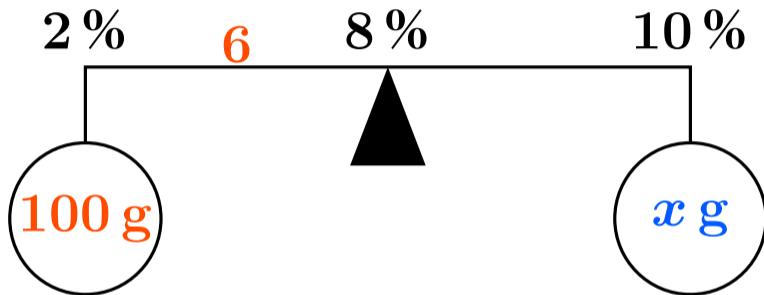
2% の食塩水 100 g に 10% の食塩水 x g を混ぜて 8% へ



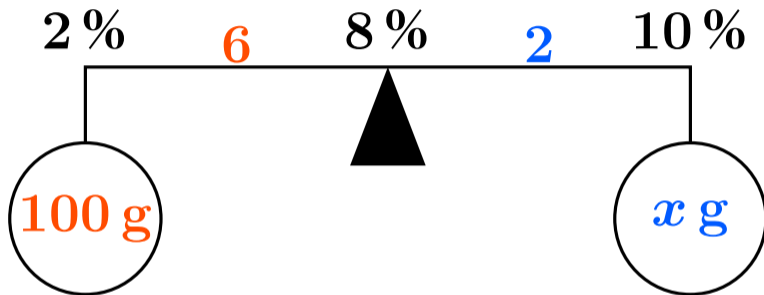
2% の食塩水 100 g に 10% の食塩水 x g を混ぜて 8% へ



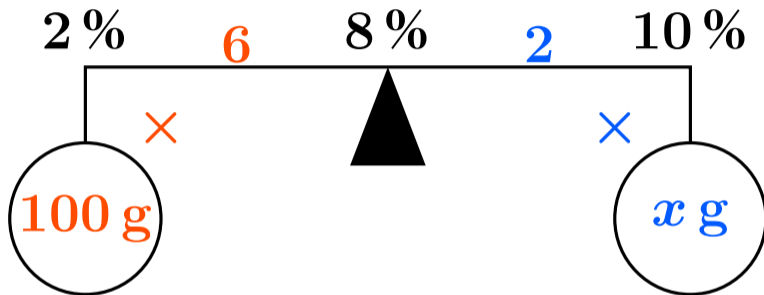
2% の食塩水 100 g に 10% の食塩水 x g を混ぜて 8% へ



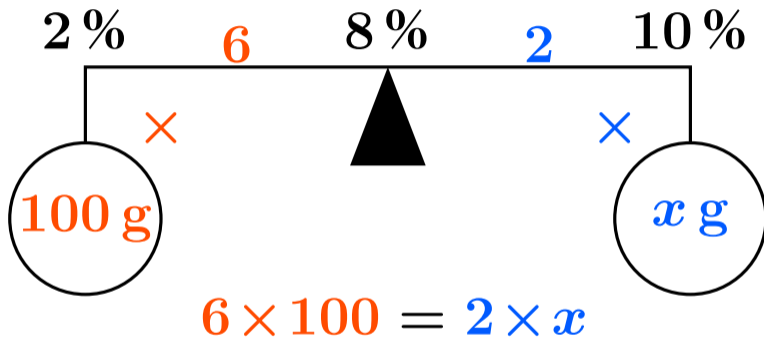
2% の食塩水 100 g に 10% の食塩水 x g を混ぜて 8% へ



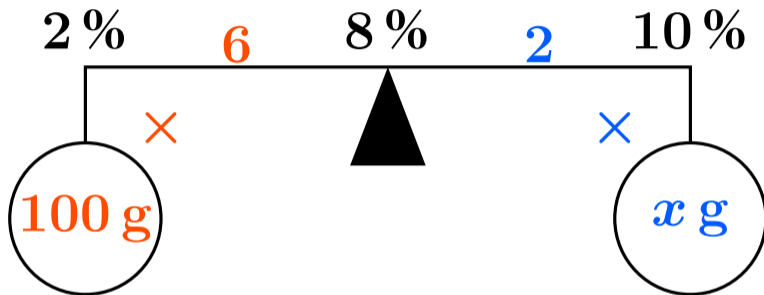
2% の食塩水 100 g に 10% の食塩水 x g を混ぜて 8% へ



2% の食塩水 100 g に 10% の食塩水 x g を混ぜて 8% へ



2% の食塩水 100 g に 10% の食塩水 x g を混ぜて 8% へ



$$6 \times 100 = 2 \times x$$

答 $300 = x$

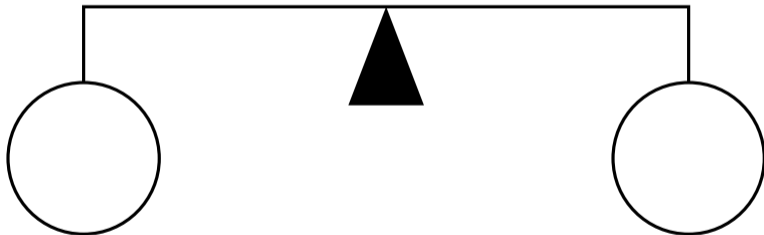
10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い

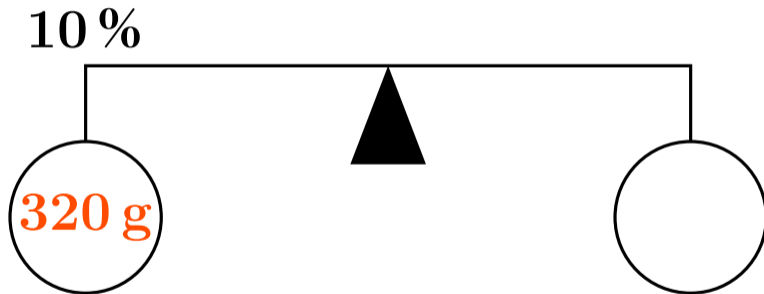
10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



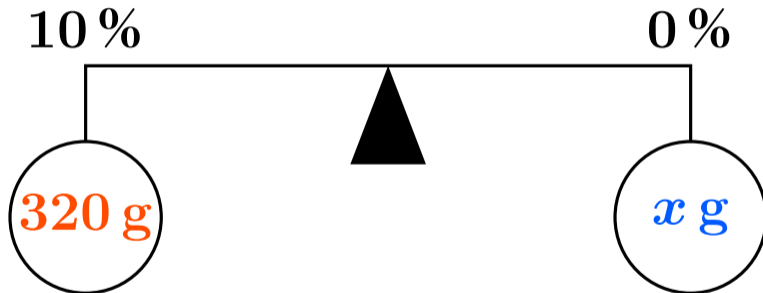
10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



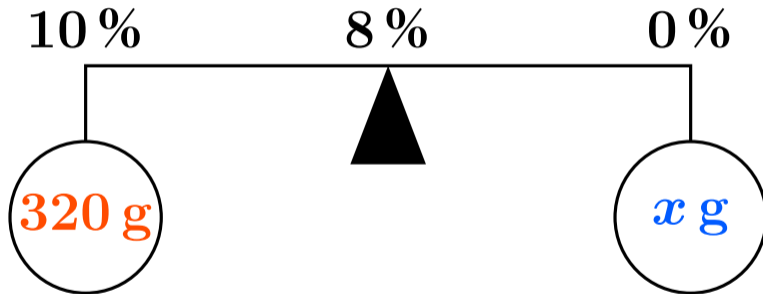
10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



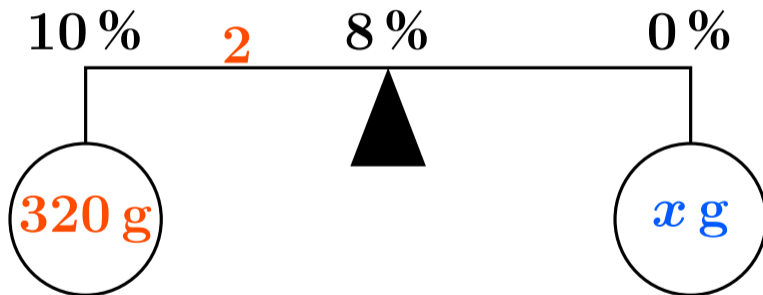
10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



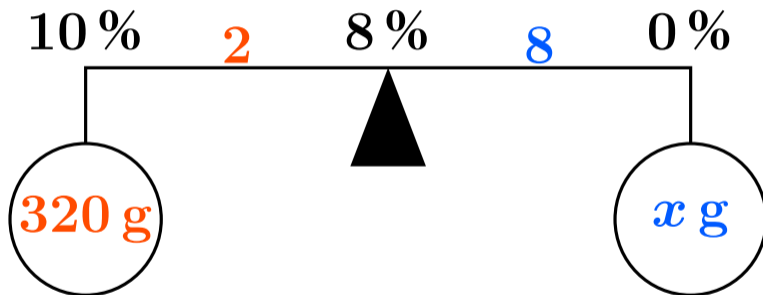
10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



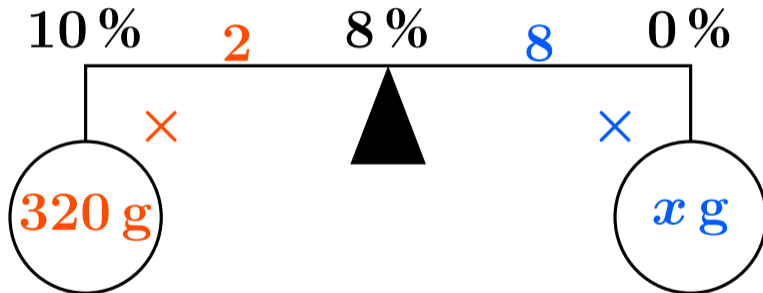
10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



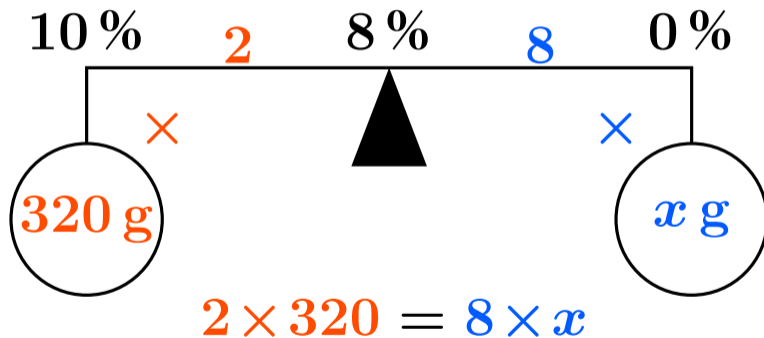
10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



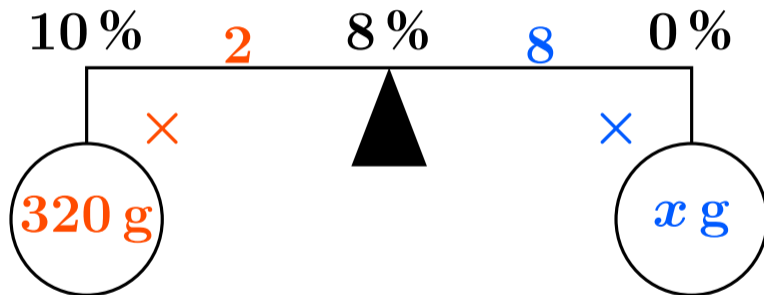
10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



10% の食塩水 320 g に水 x g を混ぜて 8% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



$$2 \times 320 = 8 \times x$$

答 $80 = x$

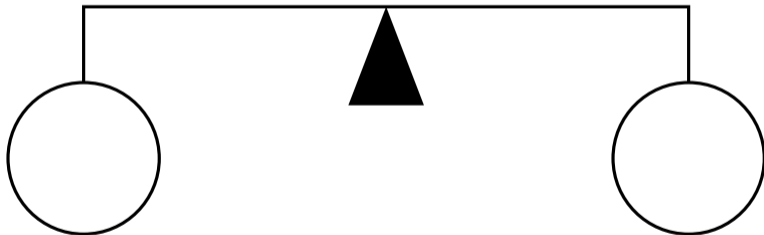
9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い

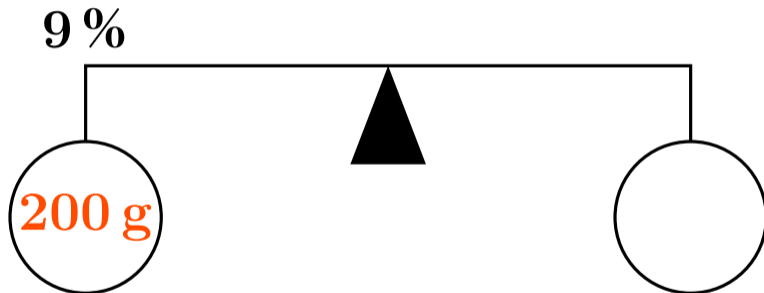
9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



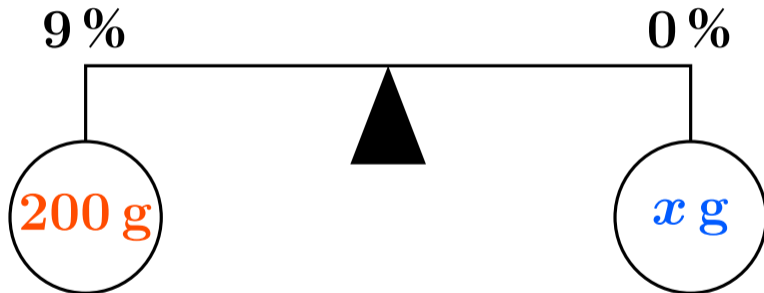
9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



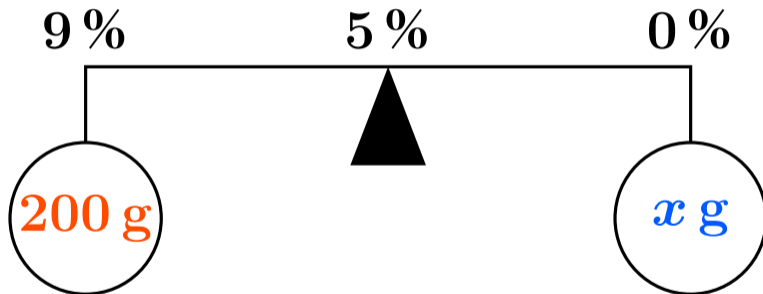
9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



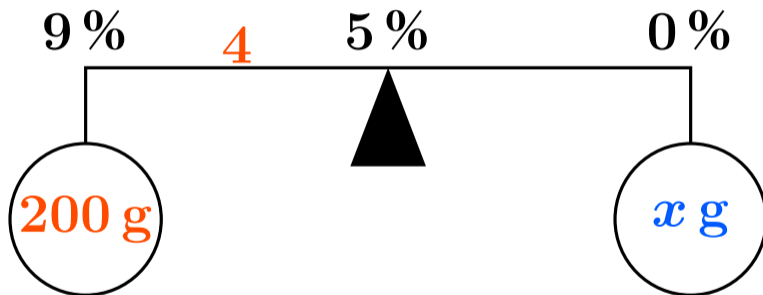
9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



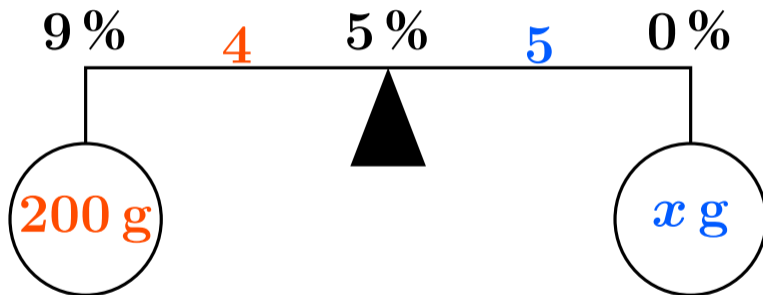
9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



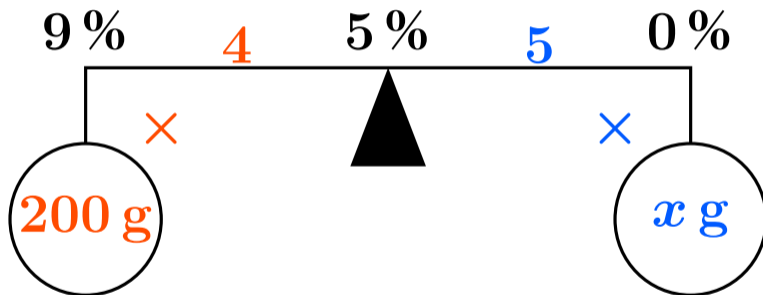
9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



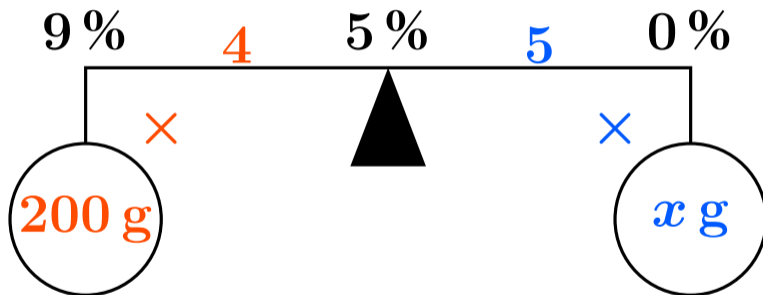
9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



9% の食塩水 200 g に水 x g を混ぜて 5% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い



$$4 \times 200 = 5 \times x$$

答 $160 = x$

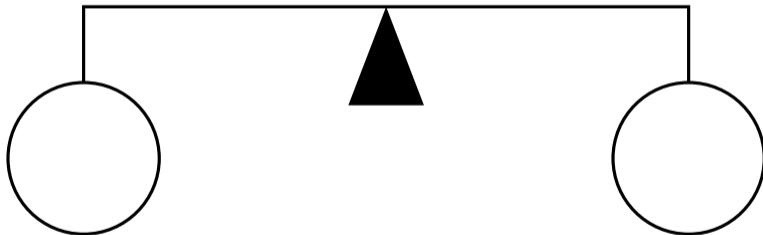
180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水

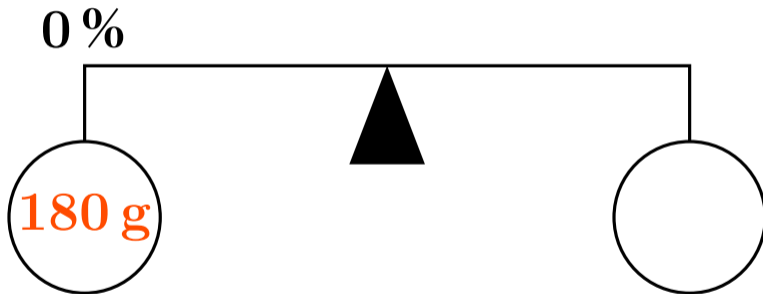
180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水



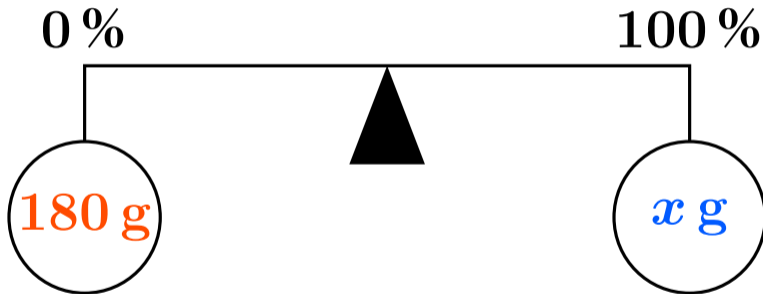
180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水



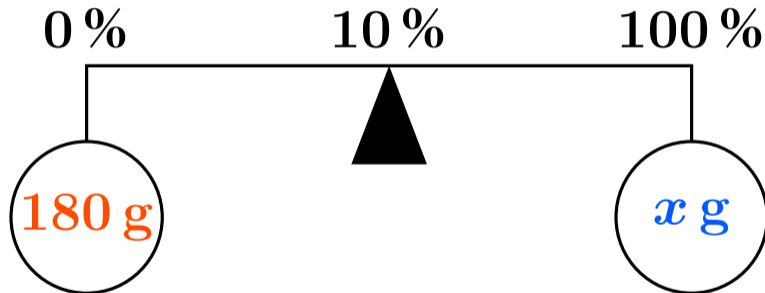
180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水



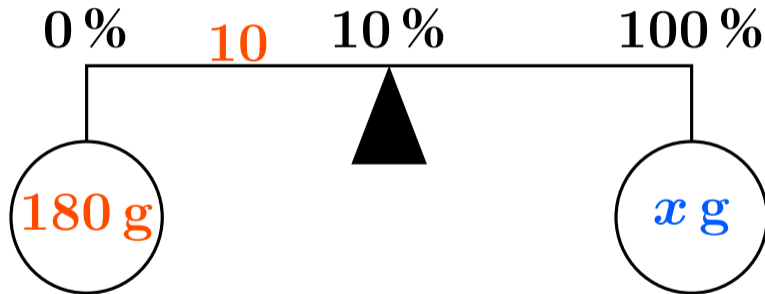
180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水



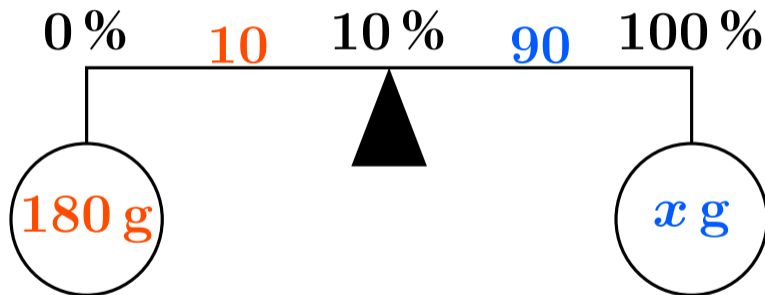
180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水



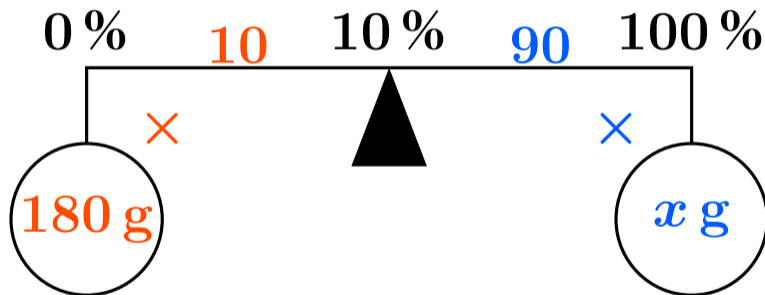
180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水



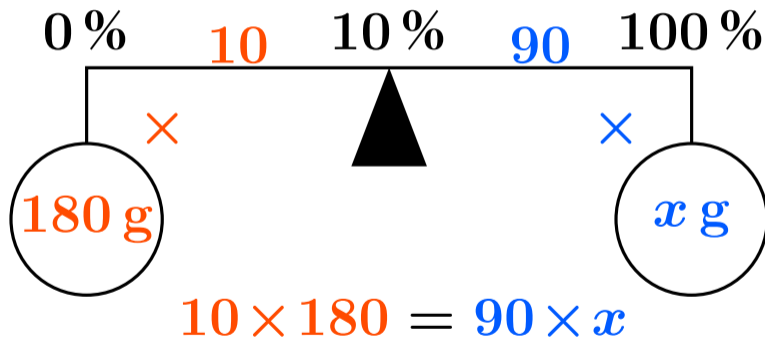
180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水



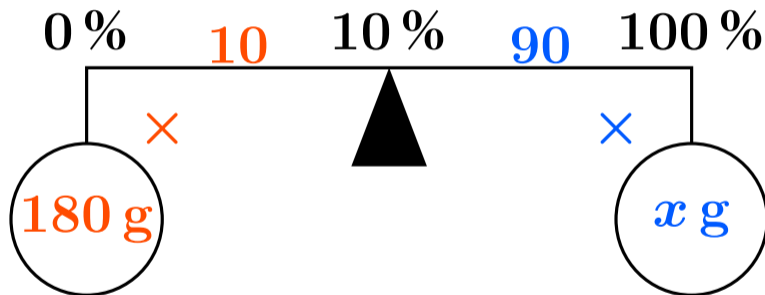
180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水



180 g の水に食塩 x g を入れて 10% へ

水は 0% の食塩水で、食塩は 100% の食塩水



$$10 \times 180 = 90 \times x$$

答 $20 = x$

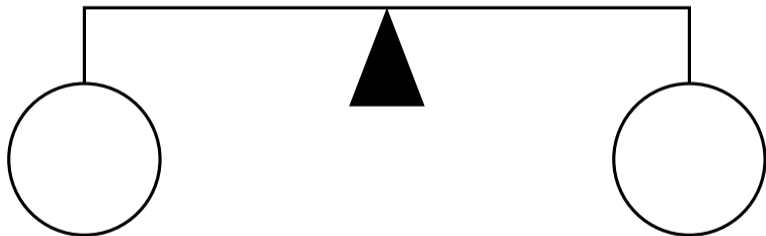
4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

$4\% < x\% < 10\%$ となるので

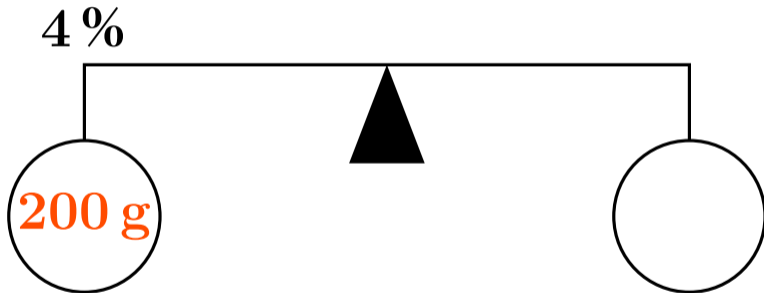
4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

$4\% < x\% < 10\%$ となるので



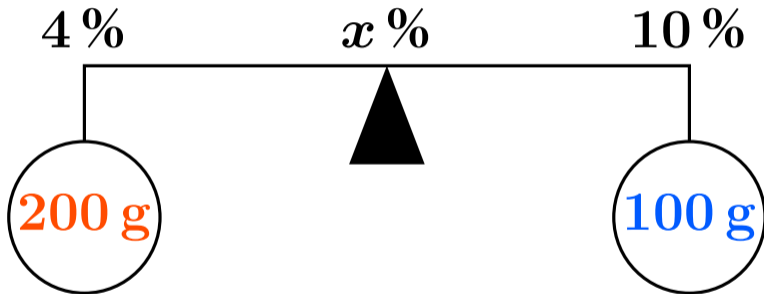
4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

$4\% < x\% < 10\%$ となるので



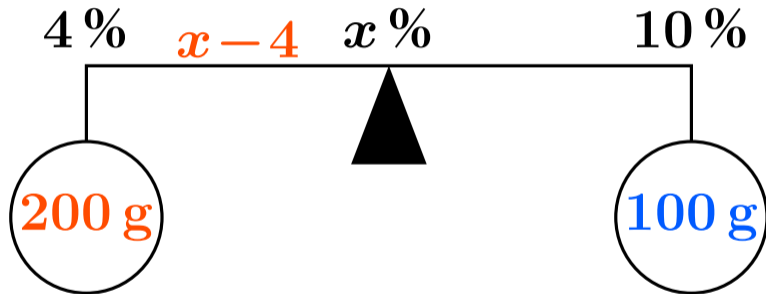
4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

$4\% < x\% < 10\%$ となるので



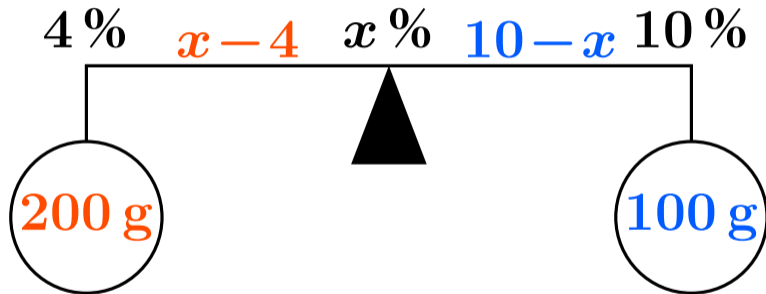
4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

$4\% < x\% < 10\%$ となるので



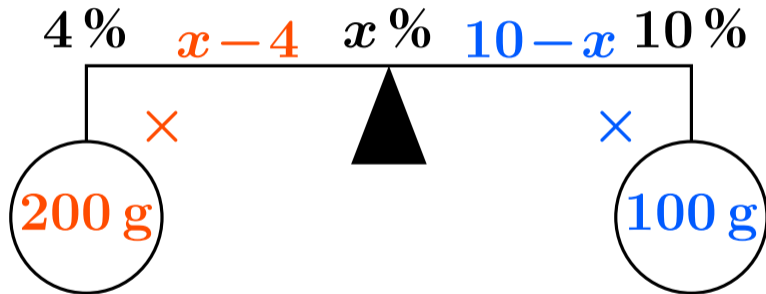
4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

$4\% < x\% < 10\%$ となるので



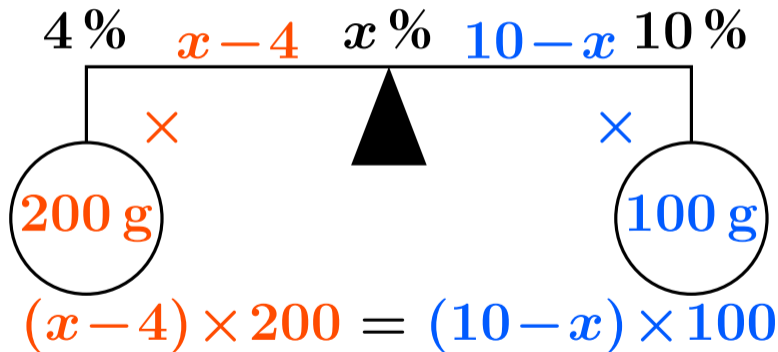
4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

$4\% < x\% < 10\%$ となるので



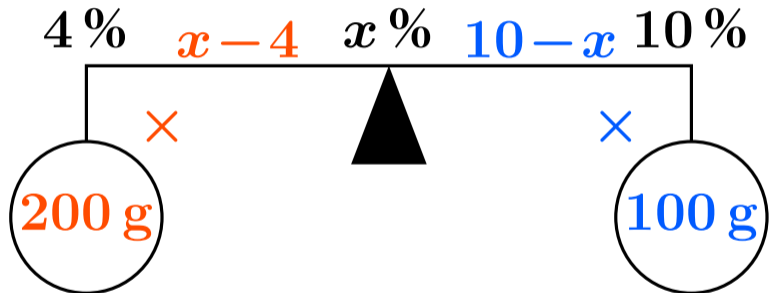
4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

4% < $x\%$ < 10% となるので



4% の食塩水 200 g と 10% の食塩水 100 g を混ぜると $x\%$ へ

4% < $x\%$ < 10% となるので



$$(x-4) \times 200 = (10-x) \times 100$$

$$x = 6 \quad \boxed{\text{答}}$$

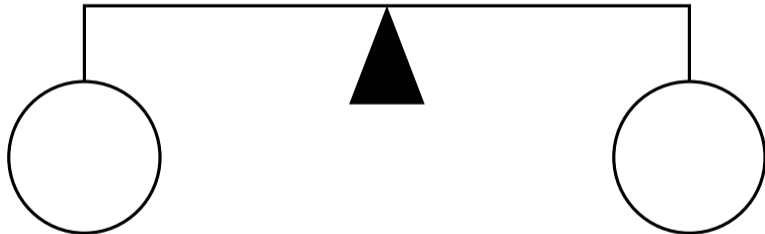
2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので

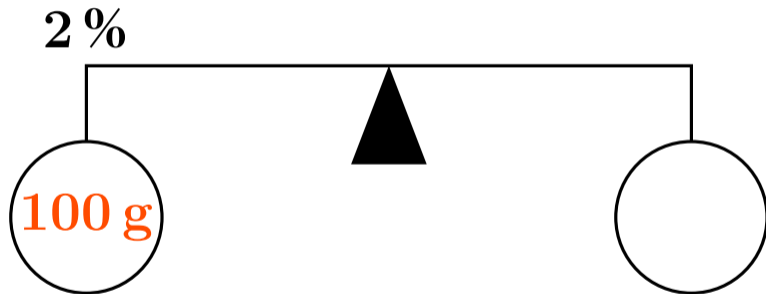
2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので



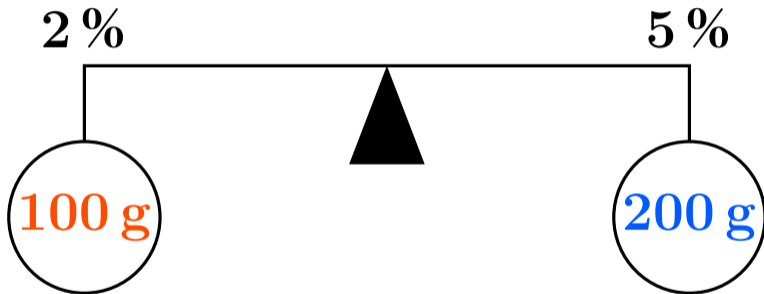
2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので



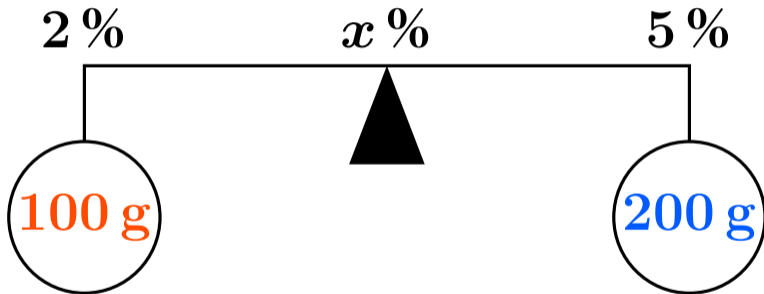
2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので



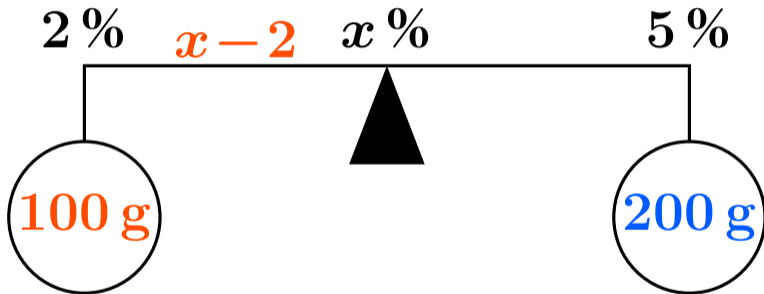
2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので



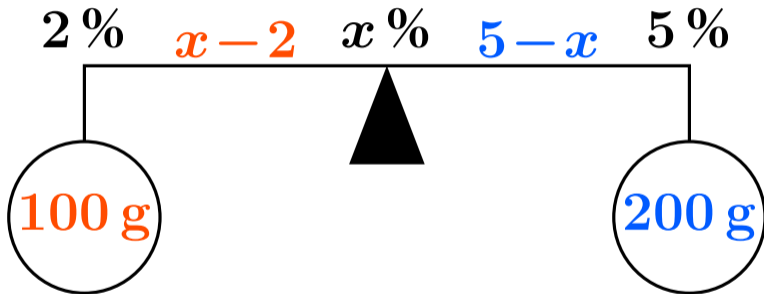
2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので



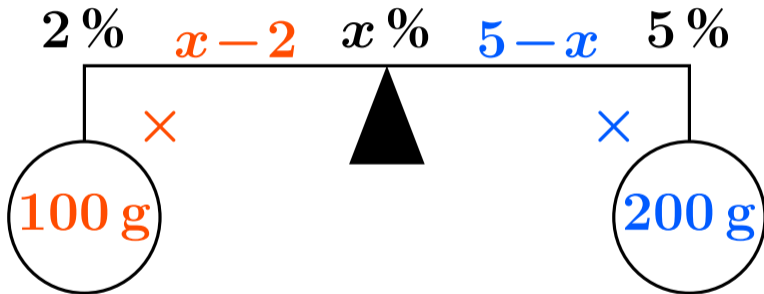
2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので



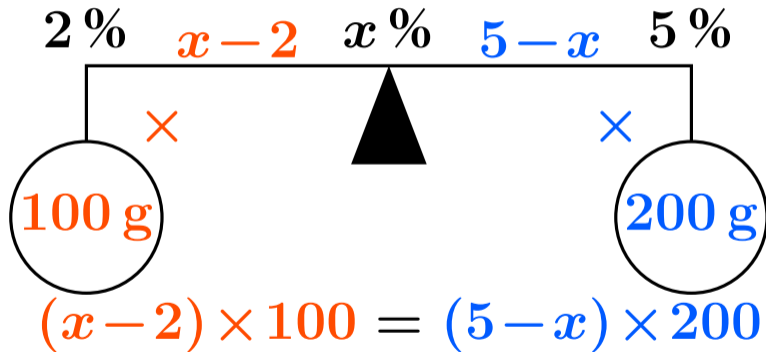
2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので



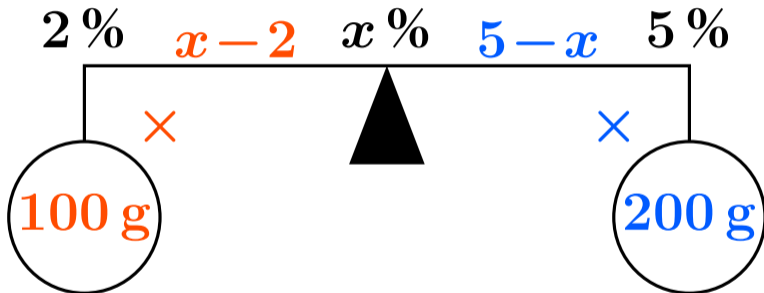
2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので



2% の食塩水 100 g と 5% の食塩水 200 g を混ぜると $x\%$ へ

$2\% < x\% < 5\%$ となるので



$$(x-2) \times 100 = (5-x) \times 200$$

$$x = 4 \quad \boxed{\text{答}}$$

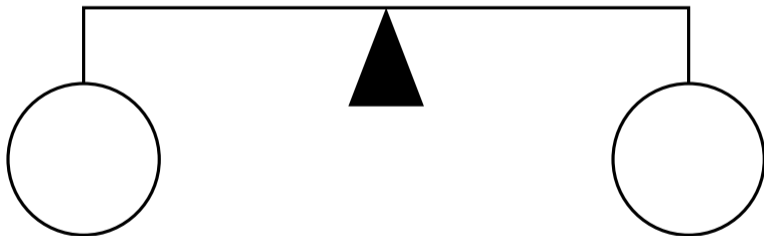
8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い (この図は多少あやしいが…)

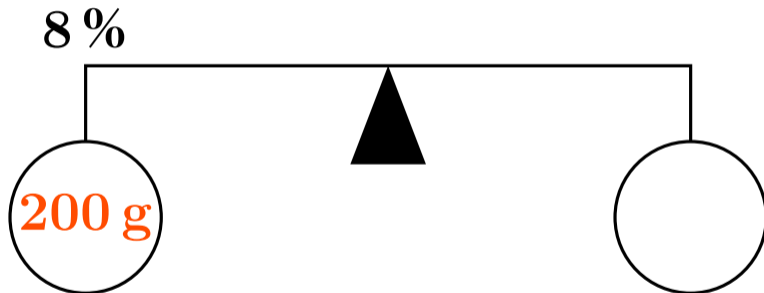
8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い (この図は多少あやしいが…)



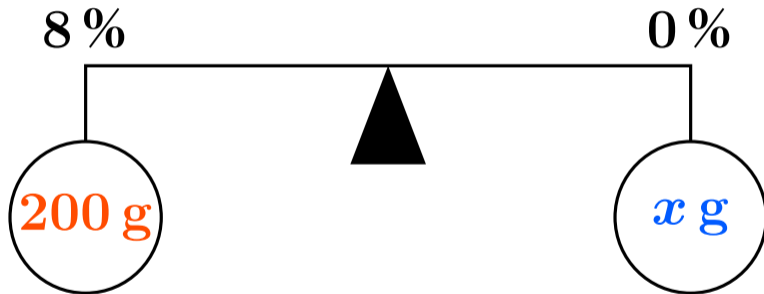
8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い (この図は多少あやしいが…)



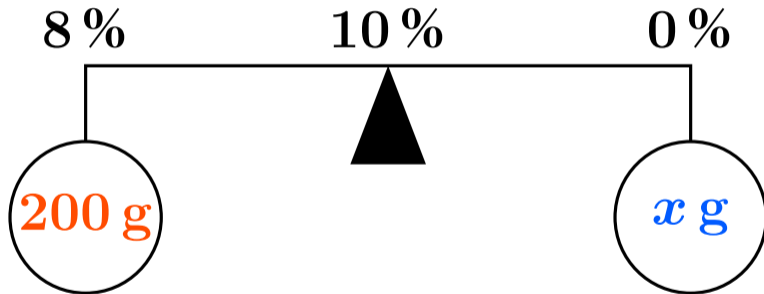
8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い (この図は多少あやしいが…)



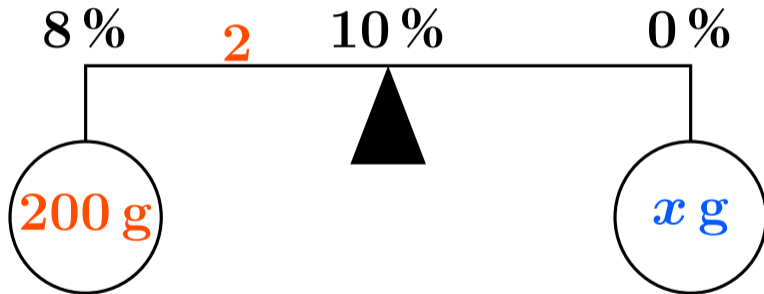
8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い (この図は多少あやしいが…)



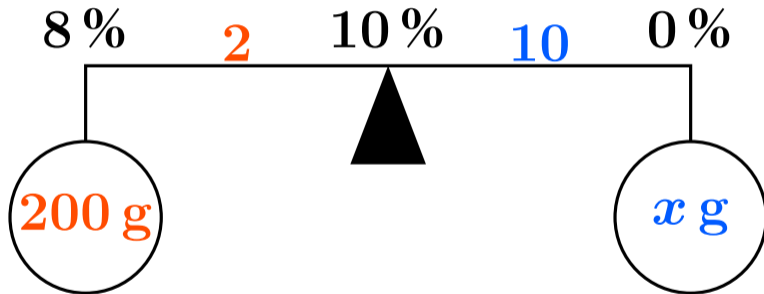
8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い (この図は多少あやしいが…)



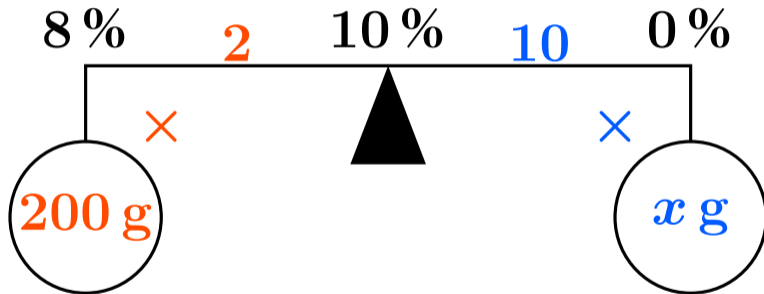
8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い (この図は多少あやしいが…)



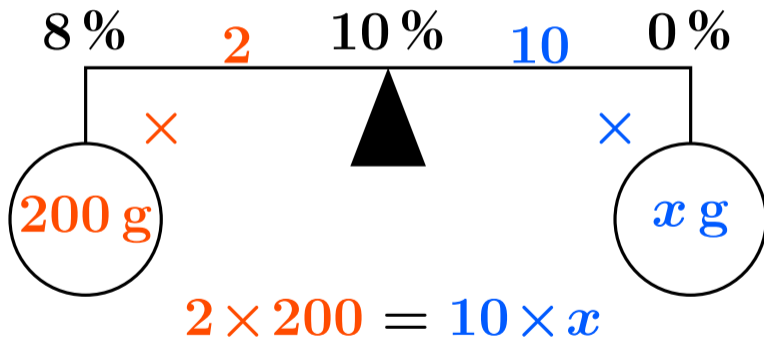
8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い (この図は多少あやしいが…)



8% の食塩水 200 g から水を x g 蒸発させると 10% へ

水は 0% の食塩水 と思えば良い (この図は多少あやしいが…)



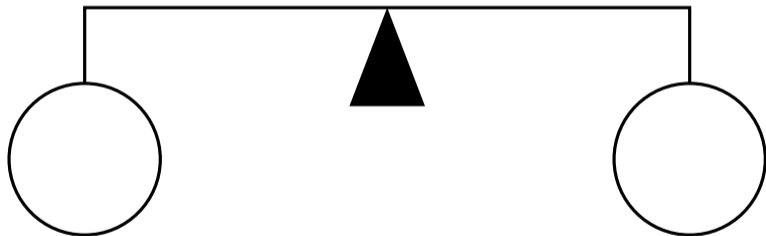
12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから

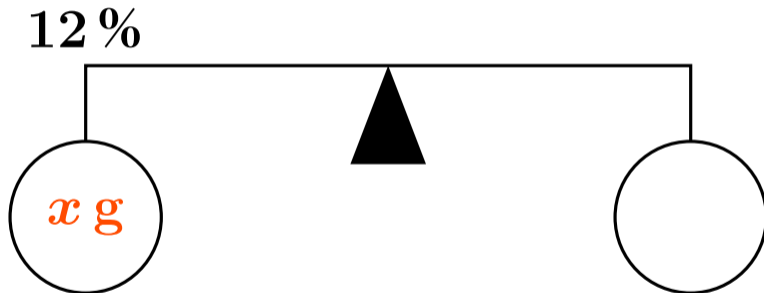
12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから



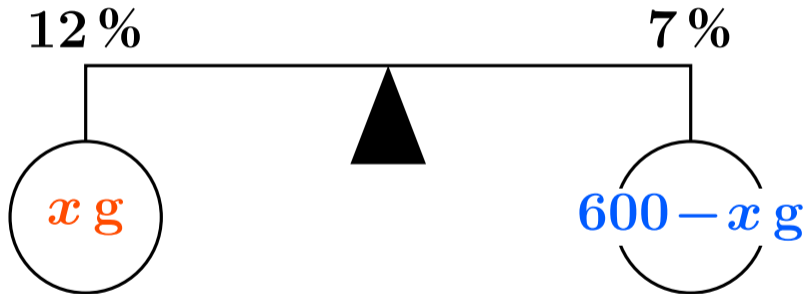
12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから



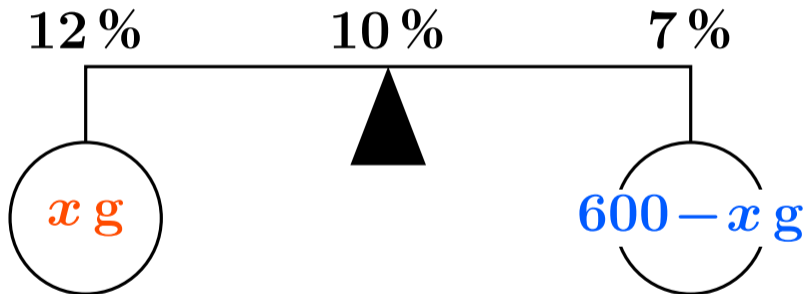
12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから



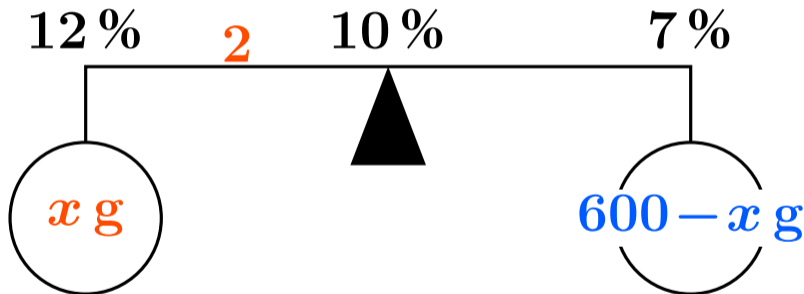
12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから



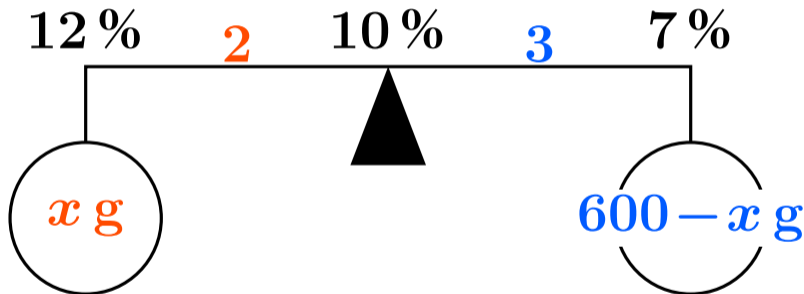
12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから



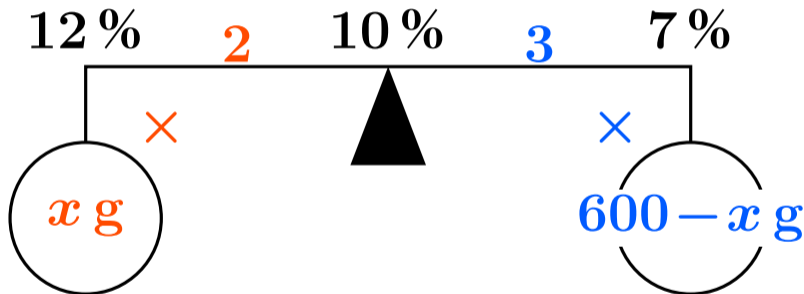
12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから



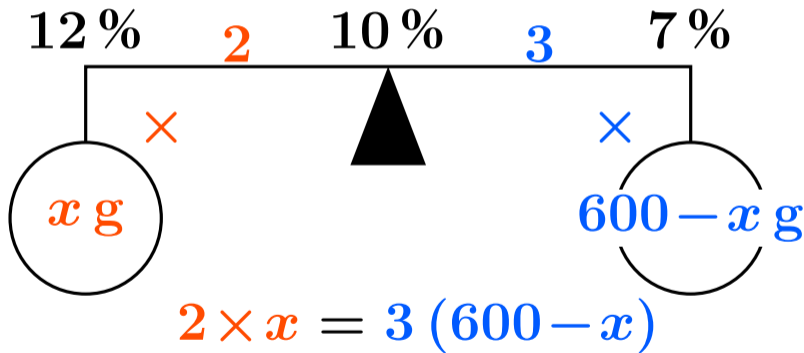
12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから



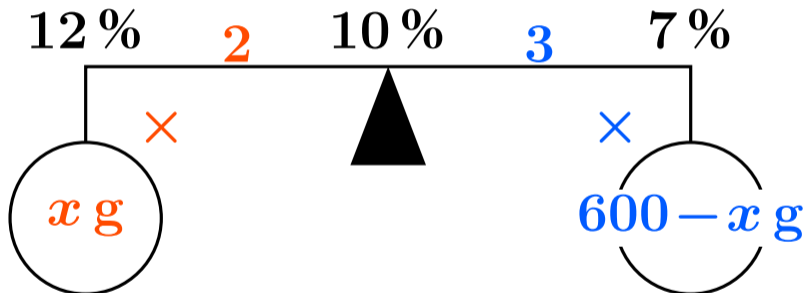
12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから



12% と 7% の食塩水混ぜて 10% で 600 g にしたい

12% を x (g) とすると 7% は $600 - x$ (g) だから



$$2 \times x = 3 (600 - x)$$

$$x = 360 \quad \boxed{\text{答}}$$

$a\%$ の食塩水 b g に $x\%$ の食塩水 y g を混ぜて $p\%$ \wedge ($a > x$)

問題集通りに解くと

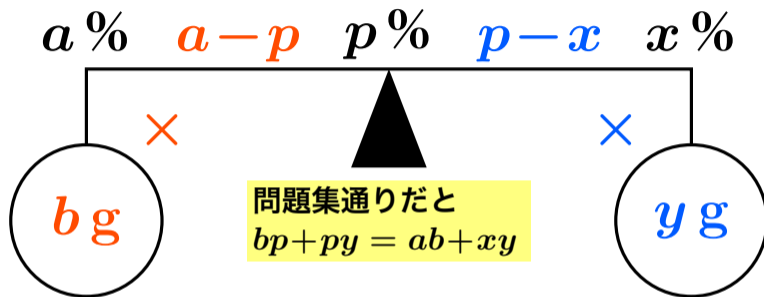
$$p = \frac{\frac{a}{100} \times b + \frac{x}{100} \times y}{b + y} \times 100$$

$$p(b + y) = \left(\frac{a}{100} \times b + \frac{x}{100} \times y \right) \times 100$$

$$bp + py = ab + xy$$



$a\%$ の食塩水 $b\text{g}$ に $x\%$ の食塩水 $y\text{g}$ を混ぜて $p\% \wedge (a > x)$



$$b(a-p) = y(p-x)$$

$$ab - bp = py - xy$$

$$ab + xy = bp + py$$