

4



濃さを計算しよう！

がつ にち

“濃い”のはどっち？

れい 80gの水に 20gの塩を 溶かした食塩水Aと
45gの水に 5gの塩を 溶かした食塩水Bでは
どっちの方が濃い？

食塩水を①とした時に どれだけ塩が
入っているかを濃度って言うよ！



A

<塩>

20 g

÷100

①

<食塩水>

100 g

÷100

①

(80+20)

答え

濃いのは

B

<塩>

5 g

÷50

②

<食塩水>

50 g

÷50

①

(45+5)

③

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

① つぎ ふん よ しょうえんすい とき のうど しょうすう
次の文を読んで、食塩水を 1 とした時の濃度を小数で出そう！

① 80gの水に 20gの塩を 溶かした時の濃度

$$\frac{\text{＜塩＞ } 20 \text{ g}}{\text{＜食塩水＞ } 100 \text{ g}}$$

$$\xrightarrow{\div 100} \boxed{}$$

$$\xrightarrow{\div 100} \text{①}$$

答え

② 45gの水に 5gの塩を 溶かした時の濃度

$$\frac{\text{＜塩＞ } 5 \text{ g}}{\text{＜食塩水＞ } 50 \text{ g}}$$

$$\xrightarrow{\div 50} \boxed{}$$

$$\xrightarrow{\div 50} \text{①}$$

答え

③ 200gの水に 50gの塩を 溶かした時の濃度

$$\frac{\text{＜塩＞ } 50 \text{ g}}{\text{＜食塩水＞ } 250 \text{ g}}$$

$$\xrightarrow{\div 250} \boxed{}$$

$$\xrightarrow{\div 250} \text{①}$$

答え

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

② つぎ ふん よ しょうえんすい とき のうど しょうすう
次の文を読んで、食塩水を 1 とした時の濃度を小数で出そう！


① ^{みず}50gの水に ^{しお}30gの塩を ^と溶かした時の^{のうど}濃度

^{÷80}
 <塩> **30g**

 <食塩水> **80g**
^{÷80}

→
 → ①

答え



② ^{みず}75gの水に ^{しお}25gの塩を ^と溶かした時の^{のうど}濃度

^{÷100}
 <塩> **25g**

 <食塩水> **100g**
^{÷100}

→
 → ①

答え

③ ^{みず}180gの水に ^{しお}20gの塩を ^と溶かした時の^{のうど}濃度

^{÷200}
 <塩> **20g**

 <食塩水> **200g**
^{÷200}

→
 → ①

答え

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

③ つぎ ふん よ しょうえんすい とき のうど しょうすう
次の文を読んで、食塩水を 1 とした時の濃度を小数で出そう！

① 150g の水に 50g の塩を 溶かした時の濃度

答え

② 245g の水に 105g の塩を 溶かした時の濃度

答え

③ 55g の水に 45g の塩を 溶かした時の濃度



答え

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

④ つぎ ふん よ しょうえんすい とき のうど しょうすう
次の文を読んで、食塩水を 1 とした時の濃度を小数で出そう！

① 352g の水に 48g の塩を 溶かした時の濃度

答え

② 402g の水に 198g の塩を 溶かした時の濃度

答え

③ 24g の水に 56g の塩を 溶かした時の濃度

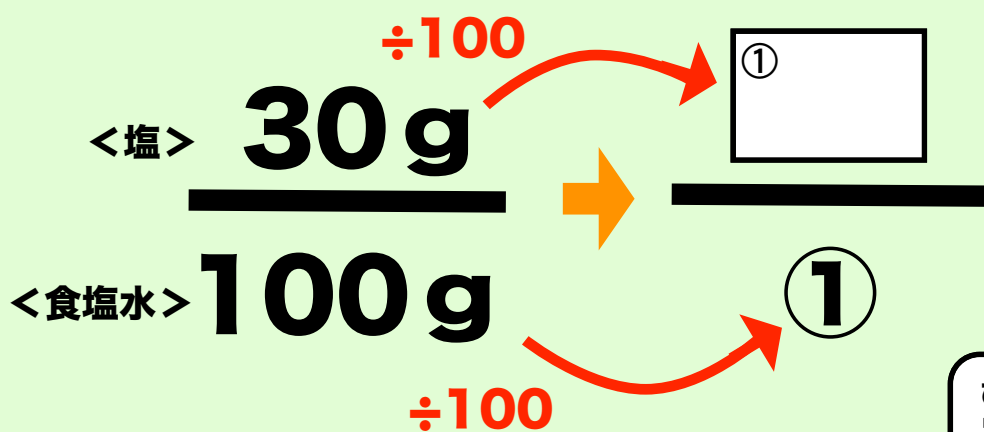


答え

濃度を“百分率”で表そう！

れい 70gの水に 30gの塩を 溶かした時の
濃度を 百分率で求めよう！

まずは 濃度を 小数で 求めよう！



小数を 百分率で 表してみよう！

0 . 3 0
 100% 10% 1%

百分率の表し方

- 1は100%
- 0.1は10%
- 0.01は1%

答え

② %

$$\text{濃度}(\%) = \text{塩} \div \text{食塩水} \times 100$$

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

⑤ つぎ ふん よ しょうえんすい のうど だ
次の文を読んで、食塩水の濃度を % で出そう！

① みず 80 g の水に しお 20 g の塩を と 溶かした時の濃度 のうど

<塩> $20 \text{ g} \times 100$

<食塩水> 100 g

答え

%

② みず 45 g の水に しお 5 g の塩を と 溶かした時の濃度 のうど

<塩> $5 \text{ g} \times 100$

<食塩水> 50 g

答え

%

③ みず 200 g の水に しお 50 g の塩を と 溶かした時の濃度 のうど

<塩> $50 \text{ g} \times 100$

<食塩水> 250 g



答え

%

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

⑥ つぎ ふん よ しょうえんすい のうど だ
次の文を読んで、食塩水の濃度を % で出そう！

① ^{みず}50gの水に ^{しお}30gの塩を ^と溶かした時の^{のうど}濃度

<塩> $30\text{ g} \times 100$

<食塩水> 80 g

答え

%

② ^{みず}75gの水に ^{しお}25gの塩を ^と溶かした時の^{のうど}濃度

<塩> $25\text{ g} \times 100$

<食塩水> 100 g

答え

%

③ ^{みず}180gの水に ^{しお}20gの塩を ^と溶かした時の^{のうど}濃度

<塩> $20\text{ g} \times 100$

<食塩水> 200 g



答え

%

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

7 つぎ ふん よ しょうえんすい のうど だ
次の文を読んで、食塩水の濃度を % で出そう！

① 150g の水に 50g の塩を 溶かした時の濃度



答え

 %

② 245g の水に 105g の塩を 溶かした時の濃度

答え

 %

③ 55g の水に 45g の塩を 溶かした時の濃度

答え

 %

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

⑧ つぎ ふん よ しょうえんすい のうど だ
次の文を読んで、食塩水の濃度を % で出そう！

① 352g の水に 48g の塩を 溶かした時の濃度



答え

 %

② 402g の水に 198g の塩を 溶かした時の濃度

答え

 %

③ 24g の水に 56g の塩を 溶かした時の濃度

答え

 %

4. 濃さを計算しよう！

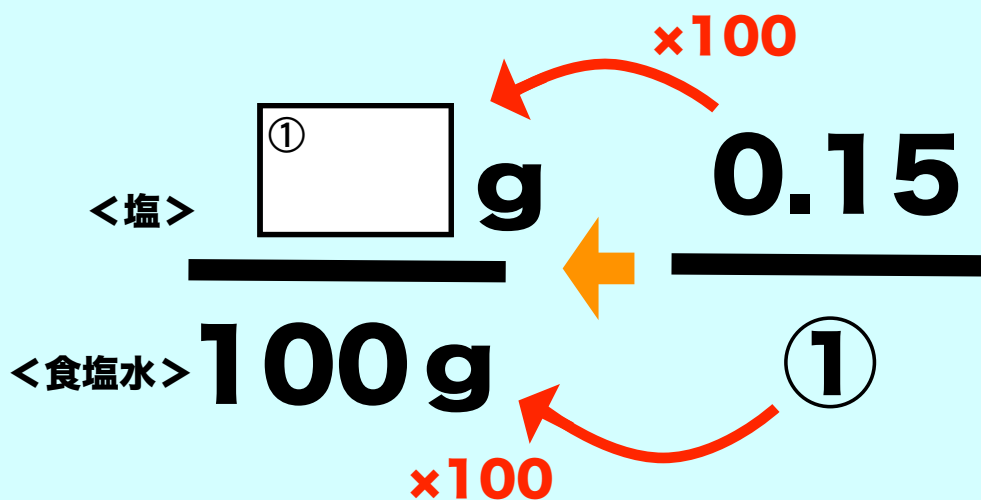
がつ

にち

しお りょう もと
“塩”の量を求めよう！

れい ① 15%の食塩水100gに 溶けている塩は
なん 何gかな？

15%は小数だと
0.15だね！



しお だ
塩を出すには

$$\text{食塩水} \times \text{濃度 (小数)} = \text{②}$$

答え

③ g

$$\text{塩} = \text{食塩水} \times \text{濃度(小数)}$$

4. 濃さを計算しよう！

がつ

にち

⑨ つぎ ふん よ しょうえんすい と しお りょう だ
次の文を読んで、食塩水に溶けている塩の量を出そう！

① 15%の食塩水100gに溶けている塩は
何gかな？

$$\begin{array}{rcl} \text{<塩>} & \boxed{} \text{ g} & \times 100 \\ \hline \text{<食塩水>} & 100 \text{ g} & \div 100 \end{array}$$



答え $\boxed{} \text{ g}$

② 15%の食塩水200gに溶けている塩は
何gかな？

$$\begin{array}{rcl} \text{<塩>} & \boxed{} \text{ g} & \times 200 \\ \hline \text{<食塩水>} & 200 \text{ g} & \div 200 \end{array}$$

答え $\boxed{} \text{ g}$

③ 20%の食塩水150gに溶けている塩は
何gかな？

$$\begin{array}{rcl} \text{<塩>} & \boxed{} \text{ g} & \times 150 \\ \hline \text{<食塩水>} & 150 \text{ g} & \div 150 \end{array}$$

答え $\boxed{} \text{ g}$

4. 濃さを計算しよう！

がつ

にち

⑩ つぎ ふん よ しょうえんすい と しお りょう だ
次の文を読んで、食塩水に溶けている塩の量を出そう！

① 8%の食塩水20gに溶けている塩は
何gかな？



答え

 g

② 25%の食塩水500gに溶けている塩は
何gかな？

答え

 g

③ 12%の食塩水300gに溶けている塩は
何gかな？

答え

 g

4. 濃さを計算しよう！

がつ

にち

⑪ つぎ ふん よ しょうえんすい と しょうりょうだ 次の文を読んで、食塩水に溶けている塩の量を出そう！

① 30%の食塩水400gに溶けている塩は何gかな？

答え

 g

② 14%の食塩水70gに溶けている塩は何gかな？



答え

 g

③ 21%の食塩水30gに溶けている塩は何gかな？

答え

 g

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

⑫ つぎ ふん よ しょうえんすい と しお りょう だ
次の文を読んで、食塩水に溶けている塩の量を出そう！

① 25%の^{しょうえんすい}食塩水600gに^と溶けている^{しお}塩は
何gかな？



答え

 g

② 14.5%の^{しょうえんすい}食塩水700gに^と溶けている^{しお}塩は
何gかな？

答え

 g

③ 10.8%の^{しょうえんすい}食塩水300gに^と溶けている^{しお}塩は
何gかな？

答え

 g

4. 濃さを計算しよう！

がつ

にち

“食塩水”の量を求めよう！

れい 10gの塩を使って 20%の食塩水を作ると
何gの食塩水ができる？

比を使えば
答えが出るね！

<塩> 10g 0.2

<食塩水> ① g

×50 ×50



しお だ
塩を出すには

10 ÷ 0.2 = ②

塩 濃度 (小数)

答え ③ g

食塩水 = 塩 ÷ 濃度(小数)

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

13 つぎ ふん よ しょうえんすい りょう だ
次の文を 読んで、食塩水の量を 出そう！

① 10g の塩を使って 20% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？

$$\begin{array}{r} \text{＜塩＞} \quad 10 \text{ g} \\ \hline \text{＜食塩水＞} \quad \boxed{} \text{ g} \end{array} \quad \leftarrow \quad \begin{array}{r} 0.2 \\ \hline 1 \end{array}$$



答え

$\boxed{} \text{ g}$

② 5g の塩を使って 10% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？

$$\begin{array}{r} \text{＜塩＞} \quad 5 \text{ g} \\ \hline \text{＜食塩水＞} \quad \boxed{} \text{ g} \end{array} \quad \leftarrow \quad \begin{array}{r} 0.1 \\ \hline 1 \end{array}$$

答え

$\boxed{} \text{ g}$

③ 6g の塩を使って 3% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？

$$\begin{array}{r} \text{＜塩＞} \quad 6 \text{ g} \\ \hline \text{＜食塩水＞} \quad \boxed{} \text{ g} \end{array} \quad \leftarrow \quad \begin{array}{r} 0.03 \\ \hline 1 \end{array}$$

答え

$\boxed{} \text{ g}$

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

14 つぎ ふん よ しょうえんすい りょう だ
次の文を 読んで、食塩水の量を 出そう！

① 15g の塩を使って 12% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？

答え

 g

② 30g の塩を使って 25% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？



答え

 g

③ 8g の塩を使って 4% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？

答え

 g

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

15 つぎ ふん よ しょうえんすい りょう だ
次の文を 読んで、食塩水の量を 出そう！

① 45g の塩を使って 12% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？

答え

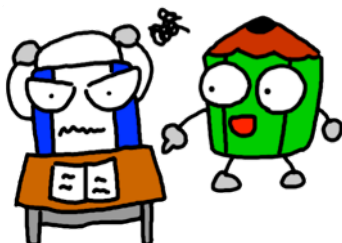
 g

② 100g の塩を使って 5% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？

答え

 g

③ 2g の塩を使って 20% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？



答え

 g

4. 濃さを計算しよう！

がつ

にち

16 つぎ ふん よ しょうえんすい りょう だ
次の文を読んで、食塩水の量を出そう！

① 45gの塩を使って 0.5%の食塩水を作ると
何gの食塩水ができる？

答え

 g

② 100gの塩を使って 50%の食塩水を作ると
何gの食塩水ができる？



答え

 g

③ 2gの塩を使って 0.1%の食塩水を作ると
何gの食塩水ができる？

答え

 g

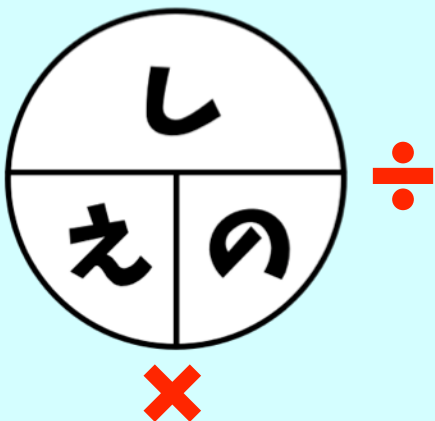
『しえの』を使って計算しよう！

れい 80gの水に 20gの塩を加えてできた
 しょくえんすい のう ど なん
 食塩水の濃度は 何%？

濃度 = 塩 ÷ 液(食塩水)

塩 = 液(食塩水) × 濃度(小数)

液(食塩水) = 塩 ÷ 濃度(小数)



もと
求めたいものを
ゆび
指でかくそう！
こうしき
公式がでてくるよ！



「の」 = 「し」 ÷ 「え」

20 ÷ (80 + 20) =

し (塩)

え (食塩水)

①

%だから
×100を忘れずに！

答え

②

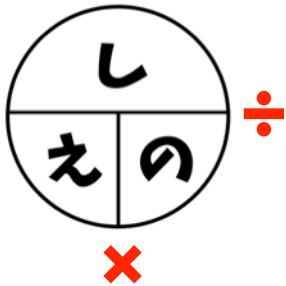
%

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

17 つぎ ふん よ しき た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて 答を出そう！

① 80gの水に 20gの塩を 溶かした時の濃度



答え

 %

② 25%の食塩水600gに 溶けている塩は
何gかな？



答え

 g

③ 100gの塩を使って 20%の食塩水を作ると
何gの食塩水ができる？

答え

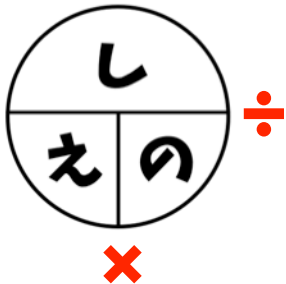
 g

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

18 次^{つぎ}の文^{ぶん}を^よ読んで、式^{しき}を^た立てて^{こたえ} 答^だを出そう！

① 180g^{みず}の水^{しお}に 20g^との塩^{のうど}を 溶^とかした時の濃^{のうど}度



答え

 %

② 10%^{しょくえんすい}の食塩水^と450g^{しお}に 溶^とけている塩^{しお}は
何^{なん}gかな？

答え

 g

③ 10g^{しお}の塩^{つか}を使って 20%^{しょくえんすい}の食塩水^{つく}を作ると
何^{なん}g^{しょくえんすい}の食塩水^{しょくえんすい}ができる？



答え

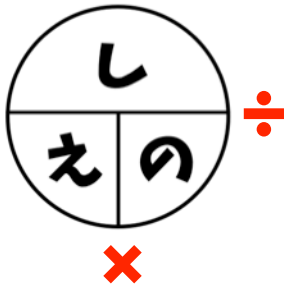
 g

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

19 つぎ ふん よ しき た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて 答を出そう！

① 230g の水に 20g の塩を 溶かした時の濃度



答え

 %

② 15% の食塩水 280g に 溶けている塩は
何g かな？

答え

 g

③ 30g の塩を使って 12% の食塩水を作ると
何g の食塩水ができる？



答え

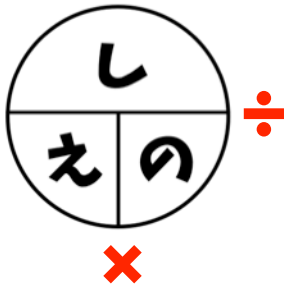
 g

4. 濃さを 計算しよう！

がつ にち

20 つぎ ふん よ しき た こたえ だ
次の文を 読んで、式を立てて 答を出そう！

① 165gの水に 35gの塩を 溶かした時の濃度



答え

 %

② 4.2%の食塩水120gに 溶けている塩は
何gかな？



答え

 g

③ 10.5gの塩を使って 5%の食塩水を作ると
何gの食塩水ができる？

答え

 g

4. 濃さを計算しよう！

がつ

にち

つか

『しえの』をもっと使おう！

れい 10%の食塩水200gに 水を50g 加えると
なん 何%の 食塩水 になる？

し (塩)

① g

0g

② g

え (食塩水)

200g + 50g

③ g

の (濃度)

10%(0.1) 0%

④ %

水は0%の食塩水
って考えるんだね！



「しえの」の表に
まとめて整理しよう！



$$20 \div (200 + 50) =$$

⑤

し (塩)

え (食塩水)

%だから
×100を忘れずに！

答え

⑥ %

4. 濃さを 計算しよう！

がつ にち

(21) つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を 読んで、式を立てて 答を出そう！

① 10%の食塩水200gに 水を50g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

② 5%の食塩水100gに 水を25g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

③ 12%の食塩水300gに 水を100g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)



答え

 %

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

(22) つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を 読んで、式を立てて 答を出そう！

① 15%の食塩水400gに 水を100g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

%

② 8%の食塩水200gに 水を120g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)



答え

%

③ 14%の食塩水500gに 水を200g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

%

『しえの』をもっと使おう！②

れい 10%の食塩水200gから 水を40g
 じょうはつ 蒸発させると なん 何%の 食塩水 しょくえんすい になる？

し (塩)

① g

0g

え (食塩水)

200g - 40g

の (濃度)

10%(0.1)

0%

② g

③ g

④ %

蒸発させるって
 どういうこと？



食塩水から、水だけ
 減らして考えるんだよ！



$$20 \div (200 - 40) =$$

⑤

%だから
 ×100を忘れずに！

し (塩)

え (食塩水)

答え

⑥ %

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

(23) つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を 読んで、式を立てて 答を出そう！

① 10%の食塩水200gから 水を40g
蒸発させると 何%の 食塩水になる？



し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

② 8%の食塩水100gから 水を50g
蒸発させると 何%の 食塩水になる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

③ 12%の食塩水300gから 水を120g
蒸発させると 何%の 食塩水になる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

(24) つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を 読んで、式を立てて 答を出そう！

① ^{しよくえんすい}5.5%の食塩水^{みず}200gから 水を90g
^{じょうはつ}蒸発させると ^{なん}何%の ^{しよくえんすい}食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

② ^{しよくえんすい}12.5%の食塩水^{みず}100gから 水を50g
^{じょうはつ}蒸発させると ^{なん}何%の ^{しよくえんすい}食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

③ ^{しよくえんすい}3.6%の食塩水^{みず}300gから 水を120g
^{じょうはつ}蒸発させると ^{なん}何%の ^{しよくえんすい}食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)



答え

 %

『しえの』をもつと使おう！③

れい 10%の食塩水100gに 塩を20g 加えると
 なん 何%の 食塩水になる？

し (塩)

① g

20g

② g

え (食塩水)

100g + 20g

③ g

の (濃度)

10%(0.1)

100%

④ %

めちゃくちゃ濃い
食塩水だね！

塩は100%の食塩水
って考えるんだ！



$$30 \div (100 + 20) =$$

⑤

し (塩)

え (食塩水)

%だから
×100を忘れずに！

答え

⑥ %

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

(25) つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を 読んで、式を立てて 答を出そう！

① 10%の食塩水100gに 塩を20g 加えると
何%の 食塩水に なる？



し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

② 15%の食塩水200gに 塩を50g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

③ 5%の食塩水80gに 塩を20g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

4. 濃さを 計算しよう！

がつ にち

(26) つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を 読んで、式を立てて 答を出そう！

① 10%の食塩水260gに 塩を32.5g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

② 16%の食塩水350gに 塩を42g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

③ 15%の食塩水200gに 塩を12.5g 加えると
何%の 食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)



答え

 %

『しえの』をもっと使おう！④

れい 10%の食塩水100gと 2.5%の食塩水200gを
くわ 加えると なん 何%の食塩水になる？

し (塩)

① g

② g

③ g

え (食塩水)

100g + 200g

④ g

の (濃度)

10%(0.1)

2.5%(0.025)

⑤ %

「しえの」を使えば
情報が整理できるね！



混ぜる「し」と「え」が
わかれば、計算できるね！



$$15 \div (100 + 200) =$$

⑥

し (塩)

え (食塩水)

%だから
×100を忘れずに！

答え

⑦ %

4. 濃さを 計算しよう！

がつ にち

(27) つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を 読んで、式を立てて 答を出そう！

① ^{しょくえんすい}10%の食塩水100gと ^{しょくえんすい}2.5%の食塩水200gを
^{くわ}加え ^{なん}ると ^{しょくえんすい}何%の食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

② ^{しょくえんすい}12%の食塩水300gと ^{しょくえんすい}20%の食塩水200gを
^{くわ}加え ^{なん}ると ^{しょくえんすい}何%の食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

③ ^{しょくえんすい}8%の食塩水150gと ^{しょくえんすい}14%の食塩水75gを
^{くわ}加え ^{なん}ると ^{しょくえんすい}何%の食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)



答え

 %

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

(28) つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を 読んで、式を立てて 答を出そう！

① ^{しょくえんすい}5%の食塩水200gと ^{しょくえんすい}2%の食塩水100gを
^{くわ}加えると ^{なん}何%の食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

② ^{しょくえんすい}25%の食塩水325gと ^{しょくえんすい}5%の食塩水75gを
^{くわ}加えると ^{なん}何%の食塩水に なる？

し (塩)



え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

③ ^{しょくえんすい}8%の食塩水60gと ^{しょくえんすい}2%の食塩水40gを
^{くわ}加えると ^{なん}何%の食塩水に なる？

し (塩)

え (食塩水)

の (濃度)

答え

 %

つか

けいさん

“てんびん”を使って計算しよう！

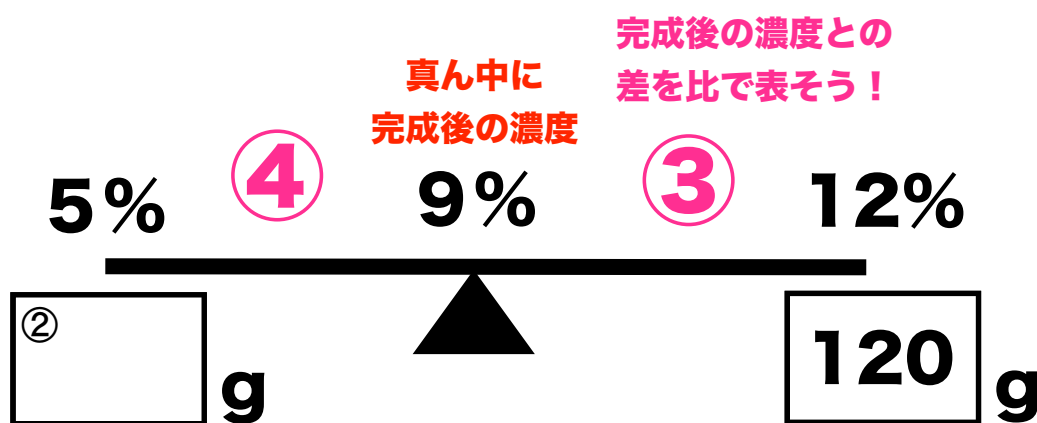
れい 12%の食塩水120gに 5%の食塩水を 何g
 ま 混ぜたら、9%の食塩水ができる？

「しえの」で
 答えが出ないよ！



し (塩)	① <input type="text"/> g	? g	? g
え (食塩水)	120g	+ ? g	? g
の (濃度)	12%(0.12)	5%(0.05)	9%

「しえの」が使えない時は「てんびん」を使うんだ！



てんびんに
 食塩水を
 ぶら下げよう！



$$④ \times ③ = ③ \times 120$$

比と食塩水をかけたものは
 同じになるよ！

答え

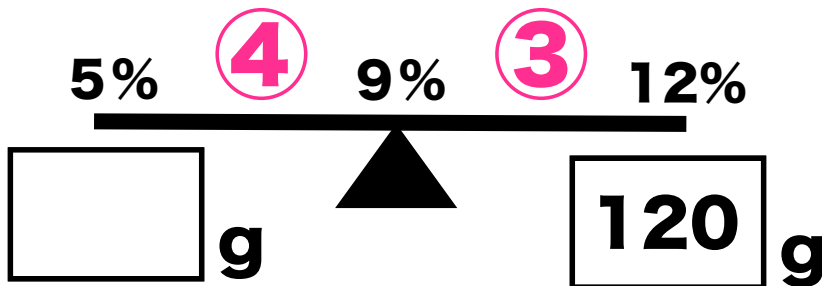
④ g

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

(29) つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて 答を出そう！

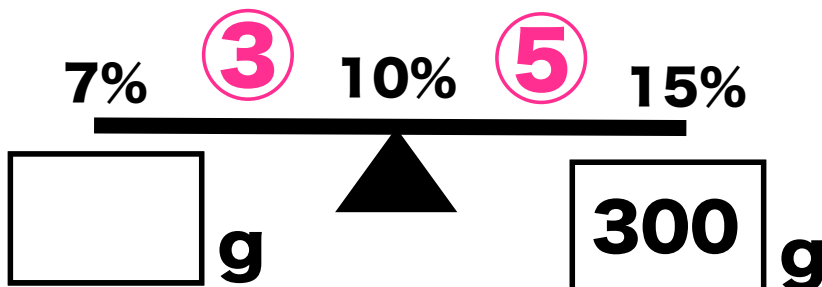
① ^{しよくえんすい}12%の食塩水120gに ^{しよくえんすい}5%の食塩水を ^{なん}何g
^ま混ぜたら、^{しよくえんすい}9%の食塩水ができる？



答え

 g

② ^{しよくえんすい}15%の食塩水300gに ^{しよくえんすい}7%の食塩水を ^{なん}何g
^ま混ぜたら、^{しよくえんすい}10%の食塩水ができる？



答え

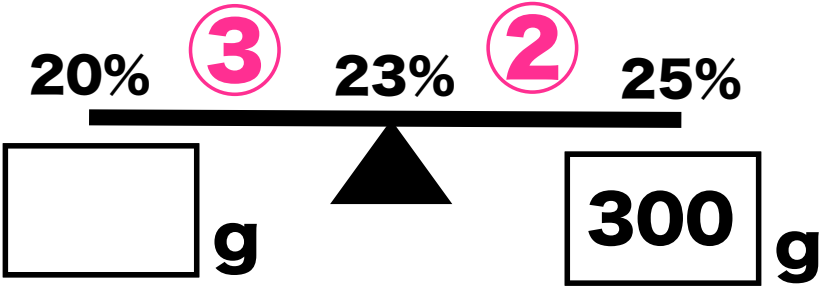
 g

4. 濃さを計算しよう！

がつ にち

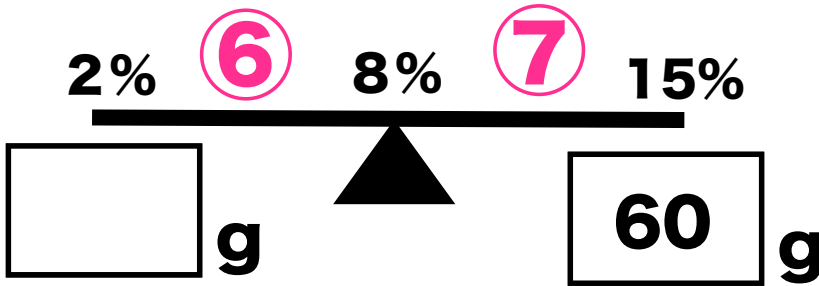
30 つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて 答を出そう！

① 25%の食塩水300gに 20%の食塩水を 何g
混ぜたら、23%の食塩水ができる？



答え g

② 15%の食塩水60gに 2%の食塩水を 何g
混ぜたら、8%の食塩水ができる？



答え g

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

(31) ^{つぎ} 次の文を ^{ぶん} 読んで、^よ 式を立てて ^{しき} ^た ^{こたえ} ^だ 答を出そう！

① ^{しよくえんすい} 12%の食塩水120gに ^{しよくえんすい} 5%の食塩水を ^{なん} 何g
^ま 混ぜたら、^{しよくえんすい} 9%の食塩水ができる？



答え

 g

② ^{しよくえんすい} 15%の食塩水300gに ^{しよくえんすい} 7%の食塩水を ^{なん} 何g
^ま 混ぜたら、^{しよくえんすい} 10%の食塩水ができる？

答え

 g

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

(32) つぎ ふん よ 次の文を 読んで、 しぎ た 式を立てて こたえ だ 答を出そう！

① ^{しよくえんすい}25%の食塩水300gに ^{しよくえんすい}20%の食塩水を ^{なん}何g
^ま混ぜたら、^{しよくえんすい}23%の食塩水ができる？



答え

 g

② ^{しよくえんすい}15%の食塩水60gに ^{しよくえんすい}2%の食塩水を ^{なん}何g
^ま混ぜたら、^{しよくえんすい}8%の食塩水ができる？

答え

 g

4. 濃さを 計算しよう！

がつ にち

(33) ^{つぎ} 次の文を ^{ぶん} 読んで、^よ 式を立てて ^{しき} ^た ^{こたえ} ^だ 答を出そう！

① ^{しよくえんすい} 21%の食塩水200gに ^{しよくえんすい} 14%の食塩水を ^{なん} 何g
^ま 混ぜたら、^{しよくえんすい} 16%の食塩水ができる？



答え

 g

② ^{しよくえんすい} 18%の食塩水110gに ^{しよくえんすい} 2%の食塩水を ^{なん} 何g
^ま 混ぜたら、^{しよくえんすい} 13%の食塩水ができる？

答え

 g

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

(34) ^{つぎ} 次の文を ^{ぶん} 読んで、^よ 式を立てて ^{しき} ^た ^{こたえ} ^だ 答を出そう！

① ^{しよくえんすい} 10%の食塩水50gに ^{しよくえんすい} 1%の食塩水を ^{なん} 何g
^ま 混ぜたら、^{しよくえんすい} 6%の食塩水ができる？



答え

 g

② ^{しよくえんすい} 30%の食塩水640gに ^{しよくえんすい} 10%の食塩水を ^{なん} 何g
^ま 混ぜたら、^{しよくえんすい} 18%の食塩水ができる？

答え

 g

しょくえんすい

こうかん

食塩水をどれだけ交換したの？

れい Aの容器には 10%の食塩水が300g、Bの容器には 7%の食塩水が700g 入っているよ。
AとBの容器から 同じ重さの食塩水をくみ出して Aの分は Bに、Bの分は Aに移したら、ABの濃度が 同じになった よ。くみ出したのは 何g？

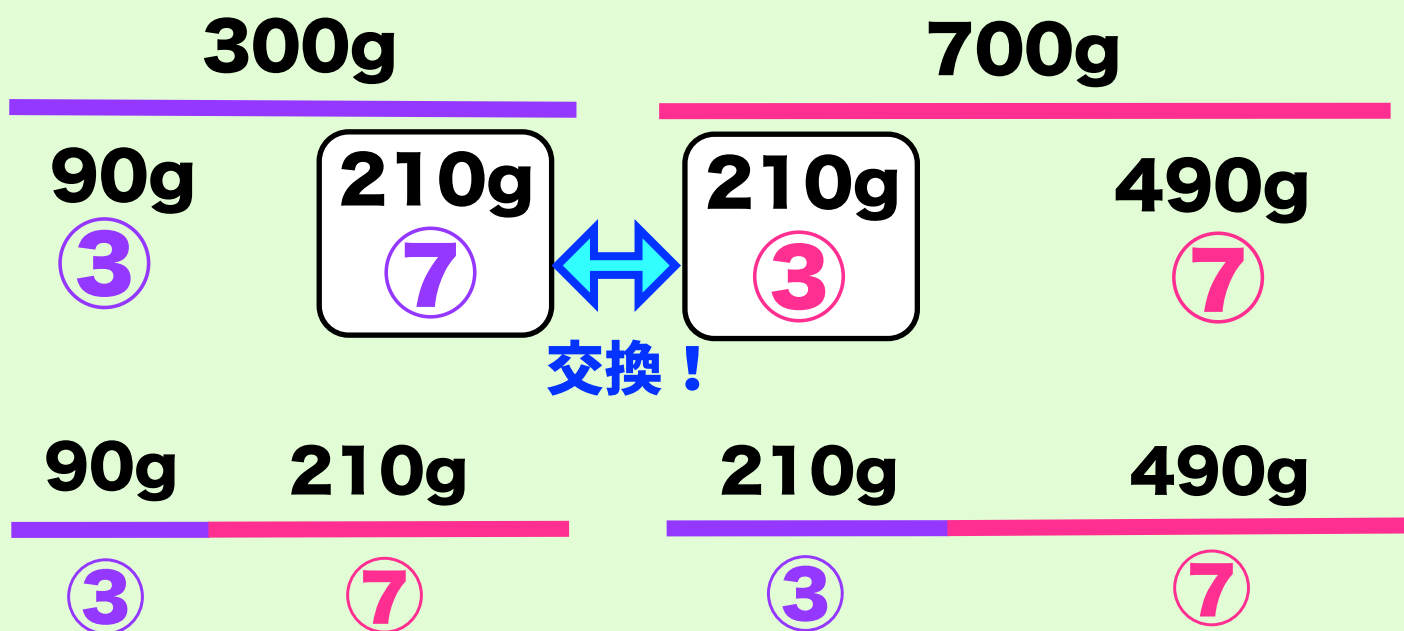
同じ量を交換する時は、比で考えよう！



全体で③ : ⑦ = ⑩の食塩水を作る



それぞれを3 : 7 に分けて 交換しよう！



同じ濃度になった！

答え

g

4. 濃さを 計算しよう！

がつ

にち

(35) ^{つぎ} 次の文を ^{ぶん} 読んで、^よ 式を立てて ^{しき} ^た ^{こたえ} ^だ 答を出そう！

- ① Aの容器には 10%の食塩水が300g、Bの容器には 7%の食塩水が700g 入っているよ。
AとBの容器から 同じ重さの食塩水をくみ出して Aの分は Bに、Bの分は Aに移したら、ABの濃度が 同じになった よ。くみ出したのは 何g？



答え

 g

- ② Aの容器には 12%の食塩水が400g、Bの容器には 25%の食塩水が600g 入っているよ。
AとBの容器から 同じ重さの食塩水をくみ出して Aの分は Bに、Bの分は Aに移したら、ABの濃度が 同じになった よ。くみ出したのは 何g？

答え

 g

4. 濃さを 計算しよう！

がつ にち

(36) ^{つぎ} 次の文を ^{ぶん} 読んで、^よ ^{しき} 式を立てて ^た ^{こたえ} 答を出そう！

- ① Aの容器には 15%の食塩水が30g、Bの容器には 7%の食塩水が70g 入っているよ。
AとBの容器から 同じ重さの食塩水をくみ出して Aの分は Bに、Bの分は Aに移したら、ABの濃度が 同じになった よ。くみ出したのは 何g？



答え

 g

- ② Aの容器には 16%の食塩水が20g、Bの容器には 7%の食塩水が80g 入っているよ。
AとBの容器から 同じ重さの食塩水をくみ出して Aの分は Bに、Bの分は Aに移したら、ABの濃度が 同じになった よ。くみ出したのは 何g？

答え

 g

4. 濃さを計算しよう！

がつ

にち

(37) つぎ ふん よ しき た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて 答を出そう！

- ① Aの容器には 4%の食塩水が100g、Bの容器には 7%の食塩水が400g 入っているよ。
AとBの容器から 同じ重さの食塩水をくみ出して Aの分は Bに、Bの分は Aに移したら、ABの濃度が 同じになった よ。くみ出したのは 何g？

答え

 g

- ② Aの容器には 11%の食塩水が10g、Bの容器には 26%の食塩水が40g 入っているよ。
AとBの容器から 同じ重さの食塩水をくみ出して Aの分は Bに、Bの分は Aに移したら、ABの濃度が 同じになった よ。くみ出したのは 何g？



答え

 g

4. 濃さを計算しよう！

がつ

にち

(38) つぎ ふん よ しき た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて 答を出そう！

- ① Aの容器には 5%の食塩水が300g、Bの容器には 7%の食塩水が200g 入っているよ。
AとBの容器から 同じ重さの食塩水をくみ出して Aの分は Bに、Bの分は Aに移したら、ABの濃度が 同じになった よ。くみ出したのは 何g？

答え

 g

- ② Aの容器には 11%の食塩水が30g、Bの容器には 26%の食塩水が20g 入っているよ。
AとBの容器から 同じ重さの食塩水をくみ出して Aの分は Bに、Bの分は Aに移したら、ABの濃度が 同じになった よ。くみ出したのは 何g？



答え

 g

4. 濃さを計算しよう！



1

～

10

の答え合わせをしよう！



“濃い”のはどっち

① 0.2

② 0.1

③ A

5

① 答 20

② 答 10

③ 答 20

1

① 式 0.2 答 0.2

② 式 0.1 答 0.1

③ 式 0.2 答 0.2

6

① 答 37.5

② 答 25

③ 答 10

2

① 式 0.375 答 0.375

② 式 0.25 答 0.25

③ 式 0.1 答 0.1

7

① 式 $\frac{50 \times 100}{200} = 25$ 答 25

② 式 $\frac{105 \times 100}{350} = 30$ 答 30

③ 式 $\frac{45 \times 100}{100} = 45$ 答 45

3

① 0.25

② 0.3

③ 0.45

8

① 式 $\frac{48 \times 100}{400} = 12$ 答 12

② 式 $\frac{198 \times 100}{600} = 33$ 答 33

③ 式 $\frac{56 \times 100}{80} = 70$ 答 70

4

① 0.12

② 0.33

③ 0.7

濃度を“百分率”で表そう

① 0.3

② 30

“塩”の量を求めよう

① 15

② 15

③ 15

4. 濃さを計算しよう！



9 ~ 18 の答え合わせをしよう！



- 9 ① 式 15 答 15
② 式 30 答 30
③ 式 30 答 30

- 10 ① 式 20×0.08 答 1.6
② 式 500×0.25 答 125
③ 式 300×0.12 答 36

- 11 ① 式 400×0.3 答 120
② 式 70×0.14 答 9.8
③ 式 30×0.21 答 6.3

- 12 ① 式 600×0.25 答 150
② 式 700×0.145 答 101.5
③ 式 300×0.108 答 32.4

“食塩水”の量を求めよう

- ① 50
② 50
③ 50

- 13 ① 式 50 答 50
② 式 50 答 50
③ 式 200 答 200

- 14 ① 式 $15 \div 0.12$ 答 125
② 式 $30 \div 0.25$ 答 120
③ 式 $8 \div 0.04$ 答 200

- 15 ① 式 $45 \div 0.12$ 答 375
② 式 $100 \div 0.05$ 答 2000
③ 式 $2 \div 0.2$ 答 10

- 16 ① 式 $45 \div 0.005$ 答 9000
② 式 $100 \div 0.5$ 答 200
③ 式 $2 \div 0.001$ 答 2000

「しえの」を使って計算しよう！

- ① 0.2
② 20

- 17 ① 式 $\frac{20 \times 100}{(80 + 20)} = 20$ 答 20
② 式 600×0.25 答 150
③ 式 $100 \div 0.2$ 答 500

- 18 ① 式 $\frac{20 \times 100}{(180 + 20)} = 10$ 答 10
② 式 450×0.1 答 45
③ 式 $10 \div 0.2$ 答 50

4. 濃さを計算しよう！



(19) ~ (25) の答え合わせをしよう！



(19) (1) 式 $\frac{20 \times 100}{(230 + 20)} = 8$ 答 8

(2) 式 280×0.15 答 42

(3) 式 $30 \div 0.12$ 答 250

(20) (1) 式 $\frac{35 \times 100}{(165 + 35)} = 17.5$ 答 17.5

(2) 式 120×0.042 答 5.04

(3) 式 $10.5 \div 0.05$ 答 210

「しえの」をもっと使おう！

(1) 20 (4) 8

(2) 20 (5) 0.08

(3) 250 (6) 8

(21) (1) 式 $\frac{20 \times 100}{(200 + 50)} = 8$ 答 8

(2) 式 $\frac{5 \times 100}{(100 + 25)} = 4$ 答 4

(3) 式 $\frac{36 \times 100}{(300 + 100)} = 9$ 答 9

(22) (1) 式 $\frac{60 \times 100}{(400 + 100)} = 12$ 答 12

(2) 式 $\frac{16 \times 100}{(200 + 120)} = 5$ 答 5

(3) 式 $\frac{70 \times 100}{(500 + 200)} = 10$ 答 10

「しえの」をもっと使おう！②

(1) 20 (4) 12.5

(2) 20 (5) 0.125

(3) 160 (6) 12.5

(23) (1) 式 $\frac{20 \times 100}{(200 - 40)} = 12.5$ 答 12.5

(2) 式 $\frac{8 \times 100}{(100 - 50)} = 16$ 答 16

(3) 式 $\frac{36 \times 100}{(300 - 120)} = 20$ 答 20

(24) (1) 式 $\frac{11 \times 100}{(200 - 90)} = 10$ 答 10

(2) 式 $\frac{12.5 \times 100}{(100 - 50)} = 25$ 答 25

(3) 式 $\frac{10.8 \times 100}{(300 - 120)} = 6$ 答 6

「しえの」をもっと使おう！③

(1) 10 (4) 25

(2) 30 (5) 0.25

(3) 120 (6) 25

(25) (1) 式 $\frac{(10 + 20) \times 100}{(100 + 20)} = 25$ 答 25

(2) 式 $\frac{(30 + 50) \times 100}{(200 + 50)} = 32$ 答 32

(3) 式 $\frac{(4 + 20) \times 100}{(80 + 20)} = 24$ 答 24

4. 濃さを計算しよう！



(26) ~ (33) の答え合わせをしよう！



(26) ① 式 $\frac{(26+32.5) \times 100}{(260+32.5)} = 20$ 答 20

② 式 $\frac{(56+42) \times 100}{(350+42)} = 25$ 答 25

③ 式 $\frac{(30+12.5) \times 100}{(200+12.5)} = 20$ 答 20

「しえの」をもっと使おう！④

① 10

⑤ 5

② 5

⑥ 0.05

③ 15

⑦ 5

④ 300

(29) ① 式 ④ \times □ = ③ \times 120

答 90

② 式 ③ \times □ = ⑤ \times 300

答 500

(30) ① 式 ③ \times □ = ② \times 300

答 200

② 式 ⑥ \times □ = ⑦ \times 60

答 70

(31) ① 式 ④ \times □ = ③ \times 120

答 90

(27) ① 式 $\frac{(10+5) \times 100}{(100+200)} = 5$ 答 5

② 式 $\frac{(36+40) \times 100}{(300+200)} = 15.2$ 答 15.2

③ 式 $\frac{(12+10.5) \times 100}{(150+75)} = 10$ 答 10

② 式 ③ \times □ = ⑤ \times 300

答 500

(32) ① 式 ③ \times □ = ② \times 300

答 200

② 式 ⑥ \times □ = ⑦ \times 60

答 70

(28) ① 式 $\frac{(10+2) \times 100}{(200+100)} = 4$ 答 4

② 式 $\frac{(81.25+3.75) \times 100}{(325+75)} = 21.25$ 答 21.25

③ 式 $\frac{(4.8+0.8) \times 100}{(60+40)} = 5.6$ 答 5.6

“てんびん”を使って計算しよう！

① 14.4

③ 90

② 90

④ 90

(33) ① 式 ② \times □ = ⑤ \times 200

答 500

② 式 ⑪ \times □ = ⑤ \times 110

答 50

4. 濃さを 計算しよう！



34 ~ 38 の答え合わせをしよう！



34 ① 式 $4 \times 50 = 5 \times \square$

答 40

② 式 $12 \times 640 = 8 \times \square$

答 960

食塩水をどれだけ交換したの？

① 210

35 ① 式 $300 : 700 = 3 : 7$

$$300 \times \frac{7}{10} = 210$$

答 210

② 式 $400 : 600 = 2 : 3$

$$400 \times \frac{3}{5} = 240$$

答 240

36 ① 式 $30 : 70 = 3 : 7$

$$30 \times \frac{7}{10} = 21$$

答 21

② 式 $20 : 80 = 1 : 4$

$$20 \times \frac{4}{5} = 16$$

答 16

37 ① 式 $100 : 400 = 1 : 4$

$$100 \times \frac{4}{5} = 80$$

答 80

② 式 $10 : 40 = 1 : 4$

$$10 \times \frac{4}{5} = 8$$

答 8

38 ① 式 $300 : 200 = 3 : 2$

$$300 \times \frac{2}{5} = 120$$

答 120

② 式 $30 : 20 = 3 : 2$

$$30 \times \frac{2}{5} = 12$$

答 12