

食塩水の総合問題集①

[小学4~6年生]

月	名前	点
日		

- (1) 8%の食塩水 \square gと5%の食塩水100gを混ぜると、7%の食塩水ができます。（和洋国府台・☆1）

g

- (2) 10%の食塩水500gに3%の食塩水 \square gを加えたところ、7%の食塩水になりました。（慶応中等部・☆1）

g

- (3) 4%の食塩水50gと7%の食塩水200gを混ぜ合わせると、何%の食塩水ができますか。（芝浦工業大学柏・☆1）

%

食塩水の総合問題集②

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (4) 10%の食塩水300gに、濃さのわからない食塩水を500g加えてよくかき混ぜると7%の食塩水ができました。何%の食塩水を加えましたか。（湘南学園・☆1）

%

- (5) 5%の食塩水200gに、ある濃度の食塩水400gを加えると、7%の食塩水になりました。加えた食塩水の濃度は何%ですか。（日本大学藤沢・☆1）

%

- (6) 濃度が4%と9%の食塩水を混ぜて濃度が8%の食塩水を100g作るとき、濃度が4%の食塩水は □ g 必要です。（麗澤・☆1）

g

食塩水の総合問題集③

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(7) 15%の食塩水600gと7.5%の食塩水 \square gを混ぜ合わせたところ、12%の食塩水になりました。(学習院・☆1)

g

(8) 4%の食塩水600gと8%の食塩水を混ぜたところ、7%の食塩水ができました。混ぜた8%の食塩水は何gか答えなさい。(日大豊山・☆1)

g

(9) 10%の食塩水150gと7%の食塩水100gを混ぜ合わせると \square %の食塩水ができます。(佼成・☆1)

%

食塩水の総合問題集④

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (10) 2つの容器A、Bがあり、Aには5%の食塩水が200g、Bには3%の食塩水が300g入っています。AとBの容器からそれぞれ3：1の割合で取り出した食塩水を、よく混ぜると□%の食塩水ができます。（カリタス女子・☆1）

%

- (11) 4%の食塩水200gと12%の食塩水300gを混ぜ合わせると、何%の食塩水ができますか。（城西川越・☆1）

%

- (12) 濃度5.2%の食塩水200gに、濃度4.2%の食塩水300gを加えると、食塩水の濃度は何%になりますか。（跡見・☆1）

%

食塩水の総合問題集⑤

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(13) 濃度4%の食塩水500gから100gを取りのぞき、濃度9%の食塩水を100g加えました。この食塩水の濃度は何%ですか。(捜真女子・☆1)

%

(14) 12%の食塩水が210gあります。22%の食塩水を □ g加えると16%の食塩水になります。(湘南白百合・☆1)

g

(15) 11.2%の食塩水 □ gと、2.8%の食塩水140gを混ぜると、6.4%の食塩水ができます。(女子学院・☆1)

g

食塩水の総合問題集⑥

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(16) 3%の食塩水240gと9%の食塩水 □ gを混ぜると、5%の食塩水になります。（山脇・☆1）

g

(17) 食塩水Aを100gと水50gを混ぜると2.4%の食塩水ができました。食塩水Aの濃度は何%ですか。（藤嶺藤沢・☆2）

%

(18) 3%の食塩水200gから □ gの水を蒸発させると8%の食塩水になります。（開智・☆2）

g

食塩水の総合問題集⑦

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(19) 13%の食塩水が200gあります。

- ① この食塩水に含まれている食塩の量は何gですか。
- ② この食塩水に水を加えて10%の食塩水を作ります。加える水の量は何gですか。（三輪田・☆2）

①	g
---	---

②	g
---	---

(20) 2%の食塩水が200gあります。この食塩水に食塩を □ g加えたら、20%の食塩水になりました。（春日部共栄・☆2）

g

(21) 濃度が9%の食塩水が200gあります。そこに水を □ g混ぜると、濃度は5%になります。（栄東・☆2）

g

食塩水の総合問題集⑧

【小学4~6年生】

月 日	名前	点
--------	----	---

(22) 10%の食塩水と4%の食塩水を、2 : 3の割合で混ぜると何%の食塩水ができますか。（中央大学附属・☆2）

%

(23) 4%の食塩水が900gあります。この食塩水から水を220g蒸発させ、さらに食塩を20g加えると □ %の食塩水になります。（中央大学附属横浜・☆2）

%

(24) 8%の食塩水に、食塩30gと水を加えてよくかき混ぜたところ、10%の食塩水が700gできました。

- ① 8%の食塩水に含まれる食塩は何gですか。
- ② 加えた水は何gですか。（神奈川大学附属・☆2）

①
g

②
g

食塩水の総合問題集⑨

【小学4~6年生】

月 日	名前	点
--------	----	---

(25) A、Bの容器があります。Aには濃度が4%の食塩水が200g入っています。また、Bには濃度が12%の食塩水が300g入っています。このとき、次の問いに答えなさい。

- ① Aに使われている水の量は何gですか。
- ② AとBに入っている食塩水をすべて混ぜ合わせると何%の食塩水になりますか。
- ③ ②のあと、混ぜ合わせた食塩水に食塩を何g入れると24%の食塩水になりますか。（かえつ有明・☆2）

① g	② %	③ g
--------	--------	--------

(26) 濃度5%の食塩水240gに、食塩を10g溶かすと、食塩水の濃度は何%になりますか。（桐蔭・☆2）

%

(27) 濃度3%の食塩水450gから水を □ g蒸発させたら、濃度7%の食塩水になります。（桐光・☆2）

g

食塩水の総合問題集⑩

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(28) 120gの食塩水Aと5%の食塩水Bを混ぜ合わせると、4.2%の食塩水が300gできます。食塩水Aの濃度は何%ですか。（芝浦工業大学附属・☆2）

%

(29) 3%の食塩水 [ア] gと6%の食塩水 [イ] gを混ぜると、4%の食塩水が540gできます。（城北・☆2）

ア

g

イ

g

(30) 4%の食塩水と7%の食塩水があります。

① 4%の食塩水100gと、7%の食塩水200gをまぜると何%の食塩水が出来るか求めなさい。

② 5%の食塩水600gをつくるには4%、7%の食塩水を何gずつまぜれば良いか求めなさい。

（城北埼玉・☆2）

①

g

② 4%

g

② 7%

g

食塩水の総合問題集⑪

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(31) 4%の食塩水が300g、□ %の食塩水が400gあり、この2つを混ぜ合わせた食塩水から175gの水を蒸発させると、8%の食塩水になります。（都市大附属・☆2）

□	%
---	---

(32) 10gの食塩に □ gの水を加えると5%の食塩水になります。（大妻中野・☆2）

□	g
---	---

(33) 食塩水200gに水を100g入れると、食塩水の濃度が8%になりました。もとの食塩水の濃度は何%ですか。（共立女子・☆2）

□	%
---	---

(34) 20gの食塩に □ gの水を加えると8%の食塩水ができます。（香蘭女学校・☆2）

□	%
---	---

食塩水の総合問題集⑫

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(35) 食塩水A、Bがあり、Aの濃度は5%です。このとき、次の問いに答えなさい。

- ① Aを150g、Bを100g混ぜたところ、4%の食塩水になりました。Bの濃度は何%ですか。
- ② Aを350g、Bを250g、食塩を25g混ぜてできた食塩水の濃度は何%ですか。（独協・☆2）

①	%
---	---

②	%
---	---

(36) 12%の食塩水150gに水を加えたところ、8%の食塩水ができました。加えた水の重さは何gですか。（実践女子・☆2）

%

(37) 海水500gから水分を100g蒸発させると塩分濃度が4%になりました。もとの海水の塩分濃度は□%です。（昭和女子大附属・☆2）

%

食塩水の総合問題集⑬

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(38) 濃度15%の食塩水が480gありました。そのうち300gを使い、残りに水を □ g加えたので、濃度が9%になりました。（東洋英和・☆2）

g

(39) 12%の食塩水200gと15%の食塩水100gを混ぜ合わせます。

- ① できた食塩水の何%の食塩水ですか。
- ② できた食塩水に水を加えて10%の食塩水を作ります。加える水は何gですか。（純心・☆2）

① %

② g

(40) 5%の食塩水が400gあります。

- ① この食塩水には何gの食塩が含まれていますか。
- ② この食塩水に100gの食塩を加えると、何%の食塩水になりますか。（トキワ松・☆2）

① g

② %

食塩水の総合問題集⑭

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(41) 12%の食塩水が300gあります。この食塩水に水を加えて8%の食塩水にするには、何gの水を加えればよいですか。（女子美術大附属・☆2）

g

(42) 7%の食塩水400gから、水 □ gを蒸発（じょうはつ）させたら10%の食塩水になりました。（玉川聖学院・☆2）

g

(43) 4%の食塩水 □ gと5%の食塩水を混ぜ合わせてから、水を100g蒸発させたところ5.5%の食塩水が400gできました。（国府台女子・☆3）

g

(44) 8%の食塩水200gと4%の食塩水300gを混ぜて、さらに水を加えて5%の食塩水にするためには、何gの水を加えればよいですか。（田園調布・☆3）

g

食塩水の総合問題集⑮

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(45) 2つの容器A、Bがあり、Aには12%の食塩水200gが、Bには4%の食塩水375gが入っています。このとき、次の各問いに答えなさい。

- ① Aの食塩水に300gの水を加えてできた食塩水の濃度は何%ですか。
- ② Bの食塩水に食塩を加えると10%の食塩水ができました。加えた食塩は何gですか。
- ③ ①、②の操作のあと、Aの食塩水を少しずつBに加えていくと8%の食塩水ができました。AからBに加えた食塩水は何gですか。（日本大学中・☆3）

①	%
---	---

②	g
---	---

③	g
---	---

(46) 8%の食塩水200gから、いくらかの食塩水を取り出し、代わりに水を加えて200gにしたところ、濃度が5%になりました。取り出した食塩水は何gですか？（桜美林・☆3）

g

(47) 2%の食塩水が100g、4%の食塩水が200g、水が100gあります。これらをすべて混ぜ合わせると、□ %の食塩水ができます。（成城学園・☆3）

%

食塩水の総合問題集⑩

[小学4~6年生]

月	名前	点
日		

(48) 容器Aには5%の食塩水が500g、容器Bには \square %の食塩水が400g入っている。容器Aから200g取り出して容器Bに入れてよくかき混ぜた後、容器Bから100g取り出して容器Aに入れてよくかき混ぜたところ、容器Aは5.5%の食塩水になった。（芝・☆3）

	%
--	---

(49) 8%の食塩水Aが700gと3%の食塩水Bが300gあります。食塩水Bに食塩水A300gを入れて、よくかきまぜて食塩水Cをつくります。この食塩水Cの何gかを食塩水Aの残りに入れてよくかきまぜたところ、食塩水の濃さは7.5%になりました。食塩水Cを何g入れたか求めなさい。（大妻嵐山・☆3）

	g
--	---

食塩水の総合問題集⑰

[小学4~6年生]

月	名前	点
日		

(50) 濃度の異なる3つの食塩水A、B、Cがあります。Aの濃度は8%です。次の各問いに答えなさい。

- ① 200gの食塩水Aと100gの食塩水Bを混ぜると6.2%の食塩水になりました。食塩水Bの濃度は何%ですか。
- ② 175gの食塩水Cに水182gを加えたら5%の食塩水になりました。食塩水Cの濃度は何%ですか。
- ③ 150gの食塩水Aと50gの食塩水Bを混ぜてできた食塩水に、さらに食塩水Cを加えて濃度が8.2%の食塩水をつくります。食塩水Cを何g加えればよいですか。（法政第二・☆3）

① %	② %	③ g
--------	--------	--------

(51) 2つの容器X、Yがあり、容器Xには16%の食塩水が100g、容器Yには6%の食塩水が300g入っています。

- ① 容器Xの食塩水を、全部容器Yに移し、混ぜ合わせました。食塩水の濃さは何%になりましたか。
- ② ①でできた食塩水のうち、100gを容器Xにもどしました。はじめと比べて、容器Xの食塩水に含まれる食塩の量は何g減りましたか。（吉祥女子・☆3）

① %	② g
--------	--------

食塩水の総合問題集⑱

【小学4~6年生】

月 日	名前	点
--------	----	---

(52) 容器Aには濃度が6%の食塩水が300g、容器Bには濃度が □ %の食塩水が500g入っています。Aから200gの食塩水をくみ出し、Bに入れてよくかきまぜます。次にBから200gの食塩水をくみ出しAに入れてよくかきまぜます。Aの食塩水の濃度は5.2%になりました。（頌栄女子・☆3）

	%
--	---

(53) 容器Aには12%の食塩水が300g、容器Bには8%の食塩水が200g、容器Cには12.5%の食塩水が入っています。次の各問いに答えなさい。

- ① BからAに食塩水を100g移しました。Aの食塩水の濃度は何%になりましたか。
- ② ①の操作後、AからBに食塩水を100g移しました。その後、Bに毎秒8gの割合でCの食塩水を入れていきます。Bの食塩水が、①の操作後のAの食塩水と同じ濃度になるのは何秒後ですか。（大宮開成・☆4）

①	%
---	---

②	秒後
---	----

食塩水の総合問題集⑬

【小学4~6年生】

月 日	名前	点
--------	----	---

(54) 食塩水A、B、Cがあります。食塩水Aは濃さが6%で300gあります。食塩水Bは200g、食塩水Cは300gあり、食塩水Bと食塩水Cに含まれる食塩の量は同じです。このとき、食塩水Aに、食塩水Bを150g入れ、よく混ぜ合わせると、食塩水Cの濃さと同じになりました。食塩水Bの濃さは何%ですか。（渋谷・☆4）

	%
--	---

(55) 容器Aには濃度20%の食塩水が入っています。容器Bには容器Aとは濃度の異なる食塩水240gが入っています。容器Aと容器Bに含まれる食塩の重さは等しく、容器Aと容器Bの食塩水をすべて混ぜると10%の食塩水ができます。

- ① 容器Aの食塩水の重さは、その食塩水に含まれる食塩の重さの何倍ですか。
- ② 混ぜ合わせてできた10%の食塩水の重さは、容器Aの食塩水に含まれていた食塩の重さの何倍ですか。
- ③ 容器Aに入っていた食塩水の重さは何gでしたか。（成蹊・☆4）

①	倍
---	---

②	倍
---	---

③	g
---	---

食塩水の総合問題集②⑩

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(56) 食塩水A、Bがあります。Aのこさは6%で、A80gとB400gをよくかき混ぜて食塩水Cを作りました。次に食塩水C200gとA40gをよくかき混ぜて、食塩水Dを作りました。さらに食塩水D120gとA80gをよくかき混ぜたところ、9%の食塩水ができました。次の各問いに答えなさい。

- ① 食塩水Dのこさは何%ですか。
- ② 食塩水Bのこさは何%ですか。（西部文理・☆4）

① %	② %
--------	--------

(57) Aの容器には5%の食塩水が800g、Bの容器には15%の食塩水が200g、Cの容器には濃度のわからない食塩水が200g入っています。A、B、C3つの容器に入った食塩水を全部混ぜると7.5%になります。次の問いに答えなさい。

- ① Cの容器に入った食塩水の濃度は何%ですか。
- ② Bの容器に何gかの水を加えると、AとCの容器に入った食塩水を全部混ぜた濃度と同じになります。加えた水の重さは何gですか。
- ③ Aの容器の中から食塩水の半分をBの容器に入れて混ぜ、次にBの容器の中から食塩水の半分をCの容器に入れて混ぜます。さらにCの容器の中から食塩水の半分をAの容器に入れて混ぜます。Aの容器に入った食塩水の濃度は何%ですか。答えは四捨五入して小数第一位まで求めなさい。（東京都市大学等々力・☆4）

① %	② g	③ %
--------	--------	--------

食塩水の総合問題集②

【小学4~6年生】

月 日	名前	点
--------	----	---

(58) 十分な大きさの容器に、濃度が7%の食塩水が200g入っています。この容器に、濃度が3%の食塩水を毎分100gの割合で注ぎます。このとき、次の各問いに答えなさい。

- ① 3%の食塩水を注ぎ始めてから2分後の食塩水の濃度は何%ですか。
- ② 容器の食塩水の濃度が3.5%になるのは、3%の食塩水を注ぎ始めてから何分後ですか。
(東京農業大学第一・☆4)

① %	② 分後
--------	---------

(59) 3つの食塩水A、B、Cがあります。食塩水Aを150gと食塩水Bを100g混ぜると濃度は10%、食塩水Aを100gと食塩水Cを200g混ぜると濃度は10%、食塩水Bを150gと食塩水Cを50g混ぜると濃度は7.5%になります。Aの濃度が3つの食塩水の中で一番高いとき、次の問いに答えなさい。

- ① Aを100g、Bを150g、Cを250g混ぜたときにできる食塩水の濃度は何%か求めなさい。
- ② Aの濃度は何%か求めなさい。(東邦大東邦・☆4)

① %	② g
--------	--------

食塩水の総合問題集②

【小学4~6年生】

月 日	名前	点
--------	----	---

(60) 3つの食塩水A、B、Cがあります。食塩水Aの濃度は5%、食塩水Bの濃度は12%です。このとき、次の各問いに答えなさい。

- ① 食塩水Aと食塩水Bを混ぜると、7%の食塩水700gができました。このとき、食塩水Aの量は何gですか。
- ② 食塩水Aは400g、食塩水Bは300g、食塩水Cは500gあります。食塩水Cの一部を食塩水Aと混ぜると、10%の食塩水が600gできました。食塩水Cの残りをすべて食塩水Bに混ぜると、何%の食塩水ができますか。（明大明治・☆4）

①	g
---	---

②	%
---	---

(61) 容器Aには4%の食塩水が200g、容器Bには3.6%の食塩水が120g入っています。容器Aの食塩水を容器Bに移したら、容器Aと容器Bの重さの比が2:3になりました。このとき、容器Bの食塩水は □ %です。（山手学院・☆4）

%

(62) ビーカーの中に3%の食塩水が入っています。これを熱して、濃度が9%になるまで水分を蒸発させました。次に、5%の食塩水を200g加えたところ、濃度が5.8%になりました。最初にビーカーの中に入っていた食塩水は □ gです。（武蔵・☆4）

g

食塩水の総合問題集②③

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(63) 容器A、B、Cにはそれぞれ水、0.5%の食塩水、3%の食塩水が同じ量入っています。このとき、次の問いに答えなさい。

- ① これら3つの容器から水、食塩水をそれぞれ2：5：3の割合で混ぜて1本500gの食塩水のペットボトルをつくります。濃度は何%ですか。
- ② ①のペットボトルを65本つくったときに、容器Bの食塩水がちょうどなくなりました。容器Cの食塩水は何g残っていますか。
- ③ 容器A、Cに残った水と食塩水を使って、1本300gの食塩水のペットボトルをつくります。この食塩水の濃度が1%のとき、ペットボトルは何本つくれますか。（明大中野・☆4）

① %	② g	③ 本
--------	--------	--------

(64) 2つの容器A、Bがあり、Aには濃度4%の食塩水が300g、Bには濃度13%の食塩水が200g入っていました。Aから100gの食塩水を取り出し、それをBへ移して混ぜ合わせ、Bに新たな食塩水をつくる予定でした。ところが間違ってBから100gの食塩水を取り出し、それをAに移して混ぜ合わせてしまいました。

- ① Bの容器に作る予定だった食塩水の濃度は何%ですか。
- ② Bの容器に作る予定だった食塩水と、濃度と量が同じ食塩水を、次のようにしてAの容器に作ることにしました。□に当てはまる数を答えなさい。『Aの容器に作られた食塩水のうち□gを捨てた後、食塩を加える』（浦和明の星・☆4）

① %	② g
--------	--------

食塩水の総合問題集②④

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(65) 容器A、Bに100gずつ食塩水が入っており、AとBの食塩水の濃度の比は5:6です。次のように、操作①から操作③を順に行います。

操作① 容器Bに水を50g加えてよく混ぜます。

操作② 容器Aから食塩水を40gとり、容器Bに入れてよく混ぜます。

操作③ 2つの容器A、Bがそれぞれ200gとなるように水を加えてよく混ぜます。

(ア) 操作①終了時の容器AとBの食塩水の濃度の比

(イ) 操作③終了時の容器AとBの食塩水の濃度の比（淑徳与野・☆4）

(ア)

(イ)

(66) 6%の食塩水Aが600g、5%の食塩水Bが800gあります。このとき、次の問いに答えなさい。

① A、Bに同じ量の水を混ぜたところ、2つの食塩水の濃度が等しくになりました。それぞれ何gずつの水を混ぜましたか。

② A、Bから1:2の重さの比で食塩水をくみ出し、それぞれもう一方の食塩水に混ぜたところ、2つの食塩水の濃度が等しくになりました。食塩水Aからくみ出した量は何gですか。

③ A、Bから1:2の重さの比で食塩水をくみ出し、それぞれもう一方の食塩水に混ぜたところ、A、Bそれぞれに溶けている食塩の重さが等しくになりました。食塩水Aからくみ出した量は何gですか。（洗足・☆4）

①

g

②

g

③

g

食塩水の総合問題集②⑤

[小学4~6年生]

月	名前	点
日		

(67) 3つの容器A、B、Cがあります。容器Aには水が250g、容器Bと容器Cには異なる濃さの食塩水が300gずつ入っています。まず容器Bから50gの食塩水を取り出して容器Aに入れてよく混ぜると、容器Aの食塩水の濃さは2%になりました。次に容器Cから50gの食塩水を取り出して、容器Bに入れてよく混ぜ、最後に容器Cに50gの水を入れてよく混ぜたところ、容器Bと容器Cの食塩水の濃さは等しくなりました。次の □ にあてはまる数を求めなさい。

- ① 初めに容器Bに入っていた食塩水の濃さは □ %です。
- ② 初めに容器Cに入っていた食塩水の濃さは □ %です。（横浜共立・☆4）

①

②

(68) 容器A、容器Bにそれぞれ食塩水が入っています。容器Aから100g、容器Bから200g食塩水を取り出して混ぜると10%の食塩水になり、容器Aから100g、容器Bから100g食塩水を取り出して混ぜると12%の食塩水になります。容器Aから200g、容器Bから100g食塩水を取り出して混ぜてできる食塩水の濃度は何%ですか。（豊島岡・☆5）

%

食塩水の総合問題集②⑥

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (69) はじめに、容器Aに11.2%の食塩水300g、容器Bに2.8%の食塩水200gが入っていました。容器Aに水を〔ア〕g加えてかき混ぜた後、そこから100gを取り出して容器Bに入れてかき混ぜると、4.2%の食塩水ができました。次に、容器Bに入っている食塩水の水を蒸発させて食塩水の重さを〔イ〕gにした後、そこから95gを取り出して容器Aに入れてかき混ぜると、6.8%の食塩水〔ウ〕gができました。（女子学院・☆5）

ア g	イ g	ウ g
--------	--------	--------

- (70) 容器Aには濃度1.62%の食塩水が600グラム、容器Bには濃度のわからない食塩水が400グラム入っています。Aの食塩水のうちNグラムをBに移してよくかき混ぜたのち、同じNグラムをAにもどしました。さらにまた同じことをくり返したところ、A、Bの食塩水の濃度は順に1.88%と2.04%になりました。最初のBの食塩水の濃度を求めなさい。（開成・☆5）

%
