

レベル1 (その1)

氏名()

- ① 10%の食塩水150gの中には()gの食塩がふくまれています。
- ② 水120gに食塩30gをまぜると()%の食塩水になります。
- ③ 20gの食塩を使って5%の食塩水をつくるには()gの水が必要。
- ④ 4%の食塩水200gと10%の食塩水100gをまぜると()%。
- ⑤ 8%の食塩水200gと()%の食塩水100gをまぜると7%。
- ⑥ 8%の食塩水400gに水()gを加えたものは5%の食塩水です。
- ⑦ 5%の食塩水200gと2%の食塩水300gをまぜ、これに水を()g加えると、2.5%の食塩水になります。
- ⑧ 12%の食塩水350gに食塩50gを入れると()%の食塩水になります。

レベル1 (その2)

氏名()

- ① 8%の食塩水800gには、()gの食塩がふくまれています。
- ② 水170gに食塩30gをまぜると()%の食塩水になります。
- ③ 40gの食塩を使って8%の食塩水をつくるには()gの水が必要。
- ④ 3%の食塩水100gに10%の食塩水250gを加えると()%。
- ⑤ 12%の食塩水60gと7%の食塩水40gをまぜ、それに()%の食塩水100gを加えると6%の食塩水になります。
- ⑥ 5%の食塩水300gに水()gを加えたものは3%の食塩水です。
- ⑦ 4%の食塩水180gと10%の食塩水120gをまぜ、これに水を()g加えると6%の食塩水になります。
- ⑧ 9%の食塩水240gに33gの食塩を加えると()%の食塩水になります。

レベル1 (その3)

氏名()

- ① 20%の食塩水180gの中には()gの食塩がふくまれています。
- ② 水110gに食塩15gをまぜると()%の食塩水になります。
- ③ 30gの食塩を使って6%の食塩水をつくるには()gの水が必要。
- ④ 6%の食塩水300gと10%の食塩水100gをまぜると()%。
- ⑤ 8%の食塩水150gと()%の食塩水をまぜあわせて、12%の食塩水を350gつくりました。
- ⑥ 10%の食塩水300gに水()gを加えたものは5%の食塩水です。
- ⑦ 12%の食塩水320gと15%の食塩水80gをまぜ、これに水を()g加えると、9%の食塩水になります。
- ⑧ 10%の食塩水170gに10gの食塩を加えると()%の食塩水になります。

レベル 1 (その 4)

氏名()

- ① 12%の食塩水 500 g には、() g の食塩がふくまれています。
- ② 食塩 50 g を水 450 g にとかすと () % の食塩水ができます。
- ③ 28 g の食塩を使って 7% の食塩水をつくるには () g の水が必要。
- ④ 12% の食塩水 100 g と 8% の食塩水 300 g をまぜると () % 。
- ⑤ 25% の食塩水 320 g と () % の食塩水 80 g をまぜると 22% 。
- ⑥ 14% の食塩水 500 g に水 () g を加えたものは 10% の食塩水です。
- ⑦ 9% の食塩水 200 g と 22% の食塩水 150 g をまぜ、これに水を () g 加えると、10% の食塩水になります。
- ⑧ 15% の食塩水 320 g に 20 g の食塩を加えると () % の食塩水になります。

レベル 2 (その 1)

氏名()

- ① 9%の砂糖水 300 g をにつめて 10.8%の砂糖水にするには、水を()g じょう発させればよいです。
- ② 10%の食塩水 200 g から 80 g を取り出し、かわりに 15%の食塩水 80 g を入れると()%の食塩水になります。
- ③ 16%の食塩水 350 g に 20%の食塩水をいくらか加え、()%の食塩水にするのを、まちがえて同量の水を加えたため 10%の食塩水ができました。
- ④ 20%の食塩水 1000 g から 200 g を捨て、かわりに水 200 g を加え、また 200 g を捨て、水を 200 g 加えると()%の食塩水になります。
- ⑤ 3%の食塩水 500 g と 12%の食塩水()g をまぜたら、6%の食塩水と同じこさになりました。
- ⑥ 120 g の水の中に()g の食塩を入れたものは 4%の食塩水です。
- ⑦ 15%の食塩水に水 100 g を加えると 12%の食塩水が()g できます。
- ⑧ A 容器の 8%の食塩水 300 g と B 容器の 4%の食塩水 500 g から同量の食塩水を()g くみ出し、くみ出した液をそれぞれ他方の容器に入れたら、A は 7%でした。

レベル 2 (その 2)

氏名()

- ① 10%の砂糖水 500 g をにつめて 20%の砂糖水にするには、水を()g じょう発させればよい。
- ② 12%の食塩水 300 g から 30 g を取り出し、かわりに 15%の食塩水 30 g を入れると()%の食塩水になります。
- ③ 5%の食塩水 200 g に 6%の食塩水をいくらか加え、()%の食塩水にするのを、まちがえて同量の水を加えたため 4%の食塩水ができました。
- ④ 15%の食塩水 500 g から 100 g を捨て、かわりに水 100 g を加え、また 100 g を捨て、水を 100 g 加えると()%の食塩水になります。
- ⑤ 9%の食塩水 16 g と 4%の食塩水()g をまぜると、食塩水 5 g には食塩が 0.4 g あります。
- ⑥ 180 g の水の中に()g の食塩を入れたものは 10%の食塩水です。
- ⑦ 20%の食塩水に水 100 g を加えると 4%の食塩水が()g できます。
- ⑧ A 容器の 9%の食塩水 400 g と B 容器の 5%の食塩水 500 g から同量の食塩水()g をくみ出し、くみ出した液をそれぞれ他方の容器に入れたら A は 6%でした。

レベル2 (その3)

氏名()

- ① 12%の砂糖水500gをにつめて20%の砂糖水にするには、水を()g
じょう発させればよいです。
- ② 25%の食塩水500gから125gを取り出し、かわりに15%の食塩水125gを入
れると()%の食塩水になります。
- ③ 15%の食塩水500gに7.5%の食塩水をいくらか加え、()%の
食塩水にするのを、まちがえて同量の水を加えたため10%の食塩水ができました。
- ④ 20%の食塩水200gから100gを捨て、かわりに水100gを加え、また100
gを捨て、水を100g加えると()%の食塩水になります。
- ⑤ 5%の食塩水300gと10%の食塩水()gをまぜたら、7%の食塩水
と同じこさになりました。
- ⑥ 190gの水の中に()gの食塩を入れたものは5%の食塩水です。
- ⑦ 25%の食塩水に水600gを加えると10%の食塩水が()gできま
す。
- ⑧ A容器の8%食塩水100gとB容器の18%食塩水150gから、同量の食塩水を
()gくみ出し、くみ出した食塩水をそれぞれ他方の容器に入れたら、Aは10
%になりました。

レベル2 (その4)

氏名()

- ① 3.7%の砂糖水500gを煮つめて5%の食塩水にするには、水を()g
じょう発させればよい。
- ② 15%の食塩水300gから60gを取り出し、かわりに10%の食塩水160gを入
れると()%の食塩水になります。
- ③ 25%の食塩水500gに15%の食塩水をいくらか加え、()%の食塩水に
するのを、まちがえて同量の水を加えたため、20%の食塩水ができました。
- ④ 16%の食塩水400gから100gを捨て、かわりに水100gを加え、また100g
を捨て、水を100g加えると、()%の食塩水になります。
- ⑤ 7%の食塩水30gと2%の食塩水()gを混ぜてできた食塩水から、8gを
抜き出して調べたところ、食塩が0.4gふくまれていました。
- ⑥ 200gの水の中に()gの食塩を入れたものは20%の食塩水です。
- ⑦ 25%の食塩水に水100gを加えると15%の食塩水が()gできます。
- ⑧ A容器の7.2%食塩水90gとB容器の3.6%食塩水60gから、同量の食塩水を
()gくみ出し、くみ出した食塩水をそれぞれ他方の容器に入れたら、Aは6%
になりました。

レベル1 (その1)

— 解 答 —

- ① 10%の食塩水150gの中には(15)gの食塩がふくまれています。
- ② 水120gに食塩30gをまぜると(20)%の食塩水になります。
- ③ 20gの食塩を使って5%の食塩水をつくるには(380)gの水が必要。
- ④ 4%の食塩水200gと10%の食塩水100gをまぜると(6)%。
- ⑤ 8%の食塩水200gと(5)%の食塩水100gをまぜると7%。
- ⑥ 8%の食塩水400gに水(240)gを加えたものは5%の食塩水です。
- ⑦ 5%の食塩水200gと2%の食塩水300gをまぜ、これに水を(140)g加えると、2.5%の食塩水になります。
- ⑧ 12%の食塩水350gに食塩50gを入れると(23)%の食塩水になります。

レベル1 (その2)

－ 解 答 －

- ① 8%の食塩水800gには、(64)gの食塩がふくまれています。
- ② 水170gに食塩30gをまぜると(15)%の食塩水になります。
- ③ 40gの食塩を使って8%の食塩水をつくるには(460)gの水が必要。
- ④ 3%の食塩水100gに10%の食塩水250gを加えると(8)%。
- ⑤ 12%の食塩水60gと7%の食塩水40gをまぜ、それに(2)%の食塩水100gを加えると6%の食塩水になります。
- ⑥ 5%の食塩水300gに水(200)gを加えたものは3%の食塩水です。
- ⑦ 4%の食塩水180gと10%の食塩水120gをまぜ、これに水を(20)g加えると6%の食塩水になります。
- ⑧ 9%の食塩水240gに33gの食塩を加えると(20)%の食塩水になります。

レベル1 (その3)

－ 解 答 －

- ① 20%の食塩水180gの中には(36)gの食塩がふくまれています。
- ② 水110gに食塩15gをまぜると(12)%の食塩水になります。
- ③ 30gの食塩を使って6%の食塩水をつくるには(470)gの水が必要。
- ④ 6%の食塩水300gと10%の食塩水100gをまぜると(7)%。
- ⑤ 8%の食塩水150g と(15)%の食塩水をまぜあわせて、12%の食塩水を350gつくりました。
- ⑥ 10%の食塩水300gに水(300)gを加えたものは5%の食塩水です。
- ⑦ 12%の食塩水320gと15%の食塩水80gをまぜ、これに水を(160)g加えると、9%の食塩水になります。
- ⑧ 10%の食塩水170gに10gの食塩を加えると(15)%の食塩水になります。

レベル 1 (その 4)

－ 解 答 －

- ① 12%の食塩水500gには、(60)gの食塩がふくまれています。
- ② 食塩50gを水450gにとかすと(10)%の食塩水ができます。
- ③ 28gの食塩を使って7%の食塩水をつくるには(372)gの水が必要。
- ④ 12%の食塩水100gと8%の食塩水300gをまぜると(9)%。
- ⑤ 25%の食塩水320gと(10)%の食塩水80gをまぜると22%。
- ⑥ 14%の食塩水500gに水(200)gを加えたものは10%の食塩水です。
- ⑦ 9%の食塩水200gと22%の食塩水150gをまぜ、これに水を(160)g加えると、10%の食塩水になります。
- ⑧ 15%の食塩水320gに20gの食塩を加えると(20)%の食塩水になります。

レベル 2 (その 1)

— 解 答 —

- ① 9%の砂糖水 300 g をにつめて 10.8%の砂糖水にするには、水を(50)g じょう発させればよいです。
- ② 10%の食塩水 200 g から 80 g を取り出し、かわりに 15%の食塩水 80 g を入れると(12)%の食塩水になります。
- ③ 16%の食塩水 350 g に 20%の食塩水をいくらか加え、(17.5)%の食塩水にするのを、まらがえて同量の水を加えたため 10%の食塩水ができました。
- ④ 20%の食塩水 1000 g から 200 g を捨て、かわりに水 200 g を加え、また 200 g を捨て、水を 200 g 加えると(12.8)%の食塩水になります。
- ⑤ 3%の食塩水 500 g と 12%の食塩水(250)g をまぜたら、6%の食塩水と同じこさになりました。
- ⑥ 120 g の水の中に(5)g の食塩を入れたものは 4%の食塩水です。
- ⑦ 15%の食塩水に水 100 g を加えると 12%の食塩水が(500)g できます。
- ⑧ A 容器の 8%の食塩水 300 g と B 容器の 4%の食塩水 500 g から同量の食塩水を(75)g くみ出し、くみ出した液をそれぞれ他方の容器に入れたら、A は 7%でした。

レベル 2 (その 2)

－ 解 答 －

- ① 10%の砂糖水 500 g をにつめて 20%の砂糖水にするには、水を(250)g じょう発させればよい。
- ② 12%の食塩水 300 g から 30 g を取り出し、かわりに 15%の食塩水 30 g を入れると(12.3)%の食塩水になります。
- ③ 5%の食塩水 200 g に 6%の食塩水をいくらか加え、(5.2)%の食塩水にするのを、まちがえて同量の水を加えたため 4%の食塩水ができました。
- ④ 15%の食塩水 500 g から 100 g を捨て、かわりに水 100 g を加え、また 100 g を捨て、水を 100 g 加えると(9.6)%の食塩水になります。
- ⑤ 9%の食塩水 16 g と 4%の食塩水(4)g をまぜると、食塩水 5 g には食塩が 0.4 g あります。
- ⑥ 180 g の水の中に(20)g の食塩を入れたものは 10%の食塩水です。
- ⑦ 20%の食塩水に水 100 g を加えると 4%の食塩水が(125)g できます。
- ⑧ A 容器の 9%の食塩水 400 g と B 容器の 5%の食塩水 500 g から同量の食塩水(300)g をくみ出し、くみ出した液をそれぞれ他方の容器に入れたら A は 6%でした。

レベル2 (その3)

－ 解 答 －

- ① 12%の砂糖水500gをにつめて20%の砂糖水にするには、水を(200)g
じょう発させればよいです。
- ② 25%の食塩水500gから125gを取り出し、かわりに15%の食塩水125gを入
れると(22.5)%の食塩水になります。
- ③ 15%の食塩水500gに7.5%の食塩水をいくらか加え、(12.5)%の
食塩水にするのを、まちがえて同量の水を加えたため10%の食塩水ができました。
- ④ 20%の食塩水200gから100gを捨て、かわりに水100gを加え、また100
gを捨て、水を100g加えると(5)%の食塩水になります。
- ⑤ 5%の食塩水300gと10%の食塩水(200)gをまぜたら、7%の食塩水
と同じこさになりました。
- ⑥ 190gの水の中に(10)gの食塩を入れたものは5%の食塩水です。
- ⑦ 25%の食塩水に水600gを加えると10%の食塩水が(1000)gできま
す。
- ⑧ A容器の8%食塩水100gとB容器の18%食塩水150gから、同量の食塩水を
(20)gくみ出し、くみ出した食塩水をそれぞれ他方の容器に入れたら、Aは10
%になりました。

レベル2 (その4)

－ 解 答 －

- ① 3.7%の砂糖水500gを煮つめて5%の食塩水にするには、水を(130)g
じょう発させればよい。
- ② 15%の食塩水300gから60gを取り出し、かわりに10%の食塩水160gを入
れると(13)%の食塩水になります。
- ③ 25%の食塩水500gに15%の食塩水をいくらか加え、(23)%の食塩水に
するのを、まちがえて同量の水を加えたため、20%の食塩水ができました。
- ④ 16%の食塩水400gから100gを捨て、かわりに水100gを加え、また100g
を捨て、水を100g加えると、(9)%の食塩水になります。
- ⑤ 7%の食塩水30gと2%の食塩水(20)gを混ぜてできた食塩水から、8gを
抜き出して調べたところ、食塩が0.4gふくまれていました。
- ⑥ 200gの水の中に(50)gの食塩を入れたものは20%の食塩水です。
- ⑦ 25%の食塩水に水100gを加えると15%の食塩水が(250)gできます。
- ⑧ A容器の7.2%食塩水90gとB容器の3.6%食塩水60gから、同量の食塩水を
(30)gくみ出し、くみ出した食塩水をそれぞれ他方の容器に入れたら、Aは6%
になりました。