

名前



南山中男子部 2016年

1 8%の食塩水 150gが入ったビーカーに3%の食塩水 100gを混ぜます。次に、ビーカー内の食塩水 100gを捨て、残った食塩水の水分を蒸発させ、12%の食塩水を作りました。できあがった食塩水は何gか求めなさい。(      g)

南山中男子部 2015年

2 2つの食塩水 A, B があります。A は12%の食塩水 500gで、B は8%の食塩水 300gです。A の食塩水を何gかBに移したところ、2つの食塩水に含まれる食塩の量は同じになりました。何g移したか答えなさい。(      g)

南山中男子部 2014年

3 水 180gが入ったビーカーがあります。はじめに同じ大きさの角砂糖を5個加えたところ、砂糖水の濃度は10%になりました。さらに、このビーカーに同じ大きさの角砂糖を10個加えたときの濃度を求めなさい。(      %)

南山中男子部 2013年

4 水 100gが入ったビーカーに20gの食塩を加えたのち、食塩水 200gを加えたところ、食塩水の濃度は15%になりました。加えた食塩水の濃度を求めなさい。(      %)

愛知工大附中 2017年

5 8%の食塩水 A と5%の食塩水 B があります。この2つの食塩水をすべて混ぜ合わせると7%の食塩水になり、さらに水を150g加えると5%の食塩水になります。このとき、食塩水 A は何gあったか求めなさい。(      g)

愛知工大附中 2017年

6 300gの水に食塩を加えて20%の食塩水を作るには、食塩を何g加えればよいか求めなさい。(      g)

滝中 2017年

7 ある容器に濃度8%の食塩水が200g入っていましたが、その容器の食塩水をこぼしてしまいました。そこで、濃度3%の食塩水を、こぼした量と同じだけ入れて、もとの量にすると、濃度は7.3%になりました。こぼした食塩水は何gですか。(      g)

中部大学春日丘中 2017年

8 3%の食塩水 40gに、11%の食塩水を加えて6%の食塩水を作りました。加えた11%の食塩水は何gですか。(      g)

名 前

/

愛知工大附中 2016年

9 5%の食塩水が300gあります。これに10%の食塩水を混ぜて、7%の食塩水を作りました。10%の食塩水を何g混ぜたか求めなさい。(      g)

愛知工大附中 2016年

10 6%の食塩水があります。この食塩水を煮詰めて12%の食塩水にした後、4%の食塩水を400g混ぜると8%の食塩水になりました。はじめ6%の食塩水は何gあったか求めなさい。(      g)

愛知淑徳中 2016年

11 7%の食塩水100gに、濃度の分からない食塩水を150g加えたところ、8.2%の食塩水ができました。加えた食塩水の濃度は何%か答えなさい。(      %)

愛知中 2016年

12 5%の食塩水300gに  gの食塩を加えると10%の食塩水ができます。

椋山女学園中 2016年

13 濃度が7%の食塩水300gに、濃度が  %の食塩水200gをすべて加えたら、濃度が5%の食塩水ができました。

聖霊中 2016年

14 食塩3gと水  gをまぜると、15%の食塩水ができます。  
ア. 17    イ. 20    ウ. 45    エ. 200    オ. 450

愛知工大附中 2015年

15 果汁80%のジュースが300gあります。これを果汁50%のジュースにするためには何gの水を加えればよいか求めなさい。(      g)

愛知工大附中 2015年

16 4%の食塩水300gに水を加えると3%の食塩水になりました。水を何g加えたか求めなさい。(      g)

愛知中 2015年

17 容器の中に濃度15%の食塩水400gが入っています。この容器に濃度6%の食塩水  gをよくかき混ぜながら混ぜていくと、容器内の食塩水の濃度が10%になります。

海陽中 2015年

18 15%の食塩水100gに水を加えて12%にするには、水を何g加えればよいですか。(      g)

名前



愛知工大附中 2014年

19 ある食塩水に 15g の食塩を入れると 12 % の食塩水が 800g できました。最初の食塩水の濃度は何 % だったか求めなさい。ただし、四捨五入で小数第 1 位まで求めなさい。(      %)

愛知淑徳中 2014年

20 3 % の食塩水に 8 % の食塩水を加えたところ、6 % の食塩水が 600g できました。このとき、8 % の食塩水を何 g 加えたか求めましょう。(      g)

愛知工大附中 2013年

21 容器 A に 5 % の食塩水 600g, 容器 B に 10 % の食塩水 400g が入っています。次の問いに答えなさい。

- (1) 容器 A と容器 B の食塩水をすべて混ぜ合わせると何 % の食塩水ができるか求めなさい。(      %)
- (2) 容器 A から何 g か取って容器 B に入れ、よくかき混ぜた後に、容器 B から同じ量だけ取って容器 A に戻したところ、容器 A の濃度が 6 % になりました。容器 B に残っている食塩水の濃度は何 % か求めなさい。(      %)

愛知工大附中 2013年

22 180g の水に 20g の食塩を溶かして食塩水を作りました。これと同じ濃度の食塩水を 360g 作るには、何 g の食塩が必要か求めなさい。(      g)

海陽中 2013年

23 8 % の食塩水 300g と 5 % の食塩水 100g を混ぜるところが、間違っ 8 % の食塩水 100g と 5 % の食塩水 300g を混ぜてしまいました。作りたかった濃度の食塩水にするためには  g の水を蒸発させればよい。割り切れないときは分数で答えること。

名古屋女子大学中 2013年

24 8 % の食塩水 250g に水 150g を混ぜ合わせると、 % の食塩水になります。

春日丘中 2013年

25 6 % の食塩水 400g と 12 % の食塩水 200g を混ぜてできる食塩水の濃さは何 % になりますか。(      %)

名 前

/

海陽中 2012年

26 3%の食塩水と7%の食塩水がたくさんあります。これらを混ぜるとき次の問いに答えなさい。

(1) 4%の食塩水を1000g作りたい。3%の食塩水と7%の食塩水を、それぞれ何gずつ混ぜればよいですか。3%の食塩水( )g 7%の食塩水( )g

次に、3%の食塩水を300g、7%の食塩水を400gを別々のペットボトルに入れました。2つの容器A、Bを用意し、Aにそれぞれのペットボトルの食塩水をいくらかずつ入れ、Bにはそれぞれのペットボトルに残った食塩水をすべて入れました。

(2) 容器A、Bの食塩水の濃度が4%、5%となるように分けることができますか。できる場合は何gずつ混ぜればよいか答え、できない場合はその理由を答えなさい。

( )

椋山女学園中 2012年

27 22%の食塩水200gに、1kgの食塩水を加えると、12%の食塩水ができました。加えた1kgの食塩水の濃度(のうど)を求めなさい。( )%

聖霊中 2012年

28 12%の食塩水を500gつくるには、水が( )g必要です。

ア. 440 イ. 60 ウ. 500 エ. 460 オ. 560