

 $[\mid]$ 次の質量パーセント濃度に関する問題に答えなさい。

20点×5 答えが小数になる場合は、小数第一位を四捨五入して整数で答えなさい。

500 gの水に砂糖をとかして 750 gの砂糖水をつくった。とかした砂糖は何gか。 ()

> (250 a)

溶質+溶媒=溶液 750-500=250

50 gの水に 2 gの食塩をとかしてできた溶液の濃度は何%か。

 (
 4 %

 溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度
 2 ÷ 52 × 100 = 3.85 ・・・
)

質量パーセント濃度 25 %の食塩水 300 gにとけている食塩は何gか。 (3)

溶液 × $\frac{{\textstyle \iiint}}{\textstyle 100}$ = 溶質 300 × $\frac{25}{\textstyle 100}$ = 75)

400 gの砂糖水の中にとけている砂糖が 50 g の砂糖水の濃度は何%か。 **(4)**

)

溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度 50 ÷ 400 × 100 = 12.5

10 %の食塩水を 500 gつくるために必要な水と食塩はそれぞれ何gか。

溶液 × $\frac{{\textstyle \frac{g}{450}} {\textstyle 100}}{100} =$ 溶質 $\frac{10}{100} = 50$ (食塩) (水 450 g 食塩 50 g) 500 - 50 = 450 (水)

No.() 年 組 名前



 $[\mid]$ 次の質量パーセント濃度に関する問題に答えなさい。

20点×5 答えが小数になる場合は、小数第一位を四捨五入して整数で答えなさい。

240 gの砂糖を水にとかして 700 gの砂糖水をつくった。何gの水にとかしたか。 ()

> (460 a)

溶質+溶媒=溶液 700-240=460

120 gの水に 30 gの食塩をとかしてできた溶液の濃度は何%か。 2

)

溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度 30 ÷ 150 × 100 = 20

質量パーセント濃度 12 %の食塩水 400 gにとけている食塩は何gか。 (3)

)

<u>350</u> gの砂糖水の中にとけている砂糖が <u>60</u> g の砂糖水の濃度は何%か。 **(4)**

)

溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度 60 ÷ 350 × 100 = 17.1 ···

6 %の食塩水を 250 gつくるために必要な水と食塩はそれぞれ何gか。 (5)

250 - 15 = 235 (水)

No.() 年 組 名前



 $[\mid]$ 次の質量パーセント濃度に関する問題に答えなさい。

20点×5 答えが小数になる場合は、小数第一位を四捨五入して整数で答えなさい。

400 gの水に 80 gの砂糖をとかして砂糖水をつくった。できた溶液は何gか。 ()

> (480 a)

溶質+溶媒=溶液 400+80=480

340 gの水に 100 gの食塩をとかしてできた溶液の濃度は何%か。 2

)

溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度 100 ÷ 440 × 100 = 22.73 …

質量パーセント濃度 10 %の食塩水 550 gにとけている食塩は何gか。 (3)

溶液 × $\frac{{\textstyle \iiint}}{\textstyle 100}$ = 溶質 550 × $\frac{10}{\textstyle 100}$ = 55)

90 gの砂糖水の中にとけている砂糖が 10 g の砂糖水の濃度は何%か。 **(4)**

)

べ 溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度 10 ÷ 90 × 100 = 11.1 ···

18 %の食塩水を 200 gつくるために必要な水と食塩はそれぞれ何gか。 (5)

溶液 \times 質量パーセント濃度 \times 100 \times 200 - 36 = 164 (7k)

組 名前 年 No.(



 $[\mid]$ 次の質量パーセント濃度に関する問題に答えなさい。

20点×5 答えが小数になる場合は、小数第一位を四捨五入して整数で答えなさい。

()

> (80 a)

溶質+溶媒=溶液 200-120=80

400 gの水に 40 gの食塩をとかしてできた溶液の濃度は何%か。 2

 (
 9 %

 溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度
 40 ÷ 440 × 100 = 9.09 · · · ·
)

質量パーセント濃度 I5 %の食塩水 240 gにとけている食塩は何gか。 (3)

溶液 × $\frac{{\textstyle \iiint}}{\textstyle 100}$ = 溶質 240 × $\frac{\textstyle 15}{\textstyle 100}$ = 36)

280 gの砂糖水の中にとけている砂糖が 120 g の砂糖水の濃度は何%か。 **(4)**

)

溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度 120 ÷ 280 × 100 = 42.9

12 %の食塩水を 250 gつくるために必要な水と食塩はそれぞれ何gか。 (5)

250 - 30 = 220 (水)

No.() 年 組 名前



 $[\mid]$ 次の質量パーセント濃度に関する問題に答えなさい。

20点×5 答えが小数になる場合は、小数第一位を四捨五入して整数で答えなさい。

__90_ gの砂糖を水にとかして 250 gの砂糖水をつくった。何gの水にとかしたか。 ()

> (160 a)

溶質+溶媒=溶液 250-90=160

200 gの水に 40 gの食塩をとかしてできた溶液の濃度は何%か。

)

溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度 40 ÷ 240 × 100 = 17

質量パーセント濃度 8 %の食塩水 80 gにとけている食塩は何gか。 (3)

溶液 × $\frac{\mathbb{G}^2}{\mathbb{G}^2}$ = 溶質 80 × $\frac{8}{\mathbb{G}^2}$ = 6)

160 gの砂糖水の中にとけている砂糖が 60 g の砂糖水の濃度は何%か。 **(4)**

 (
 38 %

 溶質÷溶液×100=質量パーセント濃度
 60 ÷ 160 × 100 = 37.5 …
)

2 %の食塩水を I50 gつくるために必要な水と食塩はそれぞれ何gか。

溶液 \times 質量パーセント濃度 \times 溶質 \times 150 \times \times 100 \times 3 g) 150 - 3 = 147 (%)

No.() 年 組 名前