

5年生

算数ドリル

割合④-2

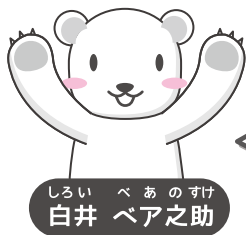
時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「100gの食塩水の濃度が5%」ということは、「100gの食塩水のうち、5%が食塩」という意味だよ。だから「100g」のうち「食塩が5g」で「水が95g」だね。  
「濃度(%) = 食塩(g) ÷ 食塩水(g)」で出せるよ

1 次の濃度の食塩水に含まれる、食塩の重さを求めよう 【1つ5点】

(1) 100gで濃度10%の食塩水には、 gの食塩が含まれています。

(2) 100gで濃度3%の食塩水には、 gの食塩が含まれています。

(3) 50gで濃度3%の食塩水には、 gの食塩が含まれています。

(4) 30gで濃度3%の食塩水には、 gの食塩が含まれています。

(5) 120gで濃度6%の食塩水には、 gの食塩が含まれています。

2 80gの食塩水には、4gの食塩がとけています。  
この食塩水の濃度は、何%ですか? 【5点】

式  $4 \div 80 = 0.05$

答え 5%

3 濃度が7%の食塩水200gには、何gの食塩がとけていますか? 【5点】

式  $200 \times 0.07 = 14$

答え 14g

4 115gの水に、10gの食塩をとかしました。  
できた食塩水の濃度は、何%ですか? 【5点】

式  $10 \div (115 + 10) = 0.08$

答え 8%

5年生

算数ドリル

割合④-3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「濃度3%」の「食塩水50g」に「濃度5%」の「食塩水50g」をくわえたら、濃度が何%の食塩水ができるかな？「50g」と「50g」をたすから、全部で「100g」の食塩水ができるね。3%の食塩水には「 $50 \times 0.03 = 1.5$ 」で、「1.5gの食塩」。5%の食塩水には「2.5g」が入っているよね。だから「100gの食塩水」に入ってる食塩は「4g」になるから、「濃度は4%」だよ。

1 のうど 濃度8%の食塩水200gを作るには、何gの水と何gの食塩が必要ですか？【10点】

$$200 \times 0.08 = 16 \text{g (の食塩)}$$

答え **184gの水と、16gの食塩**

$$200 - 16 = 184 \text{g (の水)}$$

2 しよくえん 食塩60gで10%の食塩水を作るには、水は何g必要ですか？【10点】

$$60 \div 0.1 = 600 \text{g (60gの食塩が入っている10%の食塩水の量)}$$

答え **540g**

$$600 - 60 = 540 \text{g (必要な水の量)}$$

3 のうど 濃度10%の食塩水300gに、しよくえんすい 濃度5%の食塩水700gをくわえました。

(1) しよくえんすい できた食塩水には、全部で何gの食塩が入っていますか？【10点】

$$300 \times 0.1 = 30 \text{ (gの食塩)}$$

答え **65g**

$$700 \times 0.05 = 35 \text{ (gの食塩)}$$

(2) しよくえんすい できた食塩水の濃度は、何%ですか？【10点】

$$65 \div (300 + 700) = 0.065 \text{ (割合)}$$

答え **6.5%**

$$0.065 \times 100 = 6.5 \text{ (百分率:%)}$$

4 のうど 濃度16%の食塩水250gに水しよくえんすいをくわえて、濃度を10%にするには、水を何gくわえればいいですか？【10点】

$$250 \times 0.16 = 40 \text{g (食塩の量)}$$

答え **150g**

$$40 \div 0.1 = 400 \text{ (40gの食塩で作る濃度10%の食塩水の量)}$$

$$400 - 250 = 150 \text{g (必要な水の量)}$$