

年 組 名前

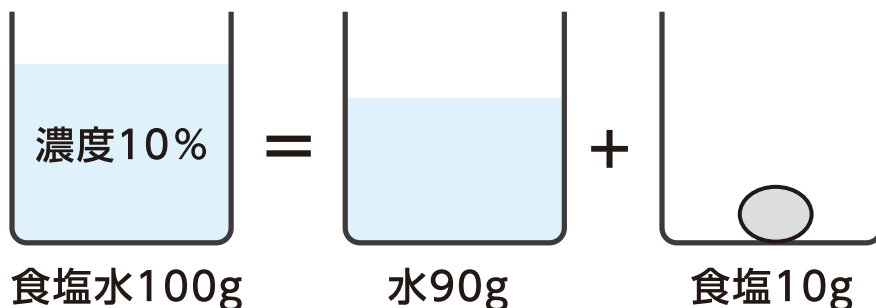


わりあい 「割合」の問題には、「食塩水の濃度」についてのものが
しゅつだい 多く出題されるよ。「食塩水の濃度」の問題は、しっかり
しよくえんすい のうど
考えないとむずかしいから、ここで説明していきね。



食塩水の濃度

- 食塩水の濃度(のうど)とは…食塩水の中に、どれだけの食塩がとけている(入っている)かを、「%」で表したもの



濃度10%の食塩水100gには、10gの食塩が入っている

おぼえておこう



食塩水の濃度 (%) = 食塩の重さ (g) ÷ 食塩水 (g)

食塩水の濃度0.1 (10%) = 食塩10g ÷ 食塩水100g

食塩の重さ (g) = 食塩水 (g) × 食塩水の濃度 (%)

食塩10g = 食塩水100g × 食塩水の濃度0.1 (10%)

食塩水 (g) = 食塩の重さ (g) ÷ 食塩水の濃度 (%)

食塩水100g = 食塩10g ÷ 食塩水の濃度0.1 (10%)

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

答え

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

答え

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

答え

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の食塩ひつようが必要ですか？【10点】

答え

2 しよくえん 食塩60gで10%の食塩水しよくえんすいを作るには、水は何gひつよう必要ですか？【10点】

答え

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】

答え

(2) しよくえんすい できた食塩水の濃度は、何%のうどですか？【10点】

答え

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】

答え
