# 数的理解

第8回: 濃度算

米田亮介 2021 年 12 月 1 日

#### 濃度算

- 割合を使った複雑な文章題が出る問題が多い!!
  - 割合が不安な人は第1週の授業を復習すること!!
- (食塩水の場合) **濃度**は溶液全体の重さのうち、食塩の重さの 割合!!
  - 割合は%で表現することが多い。
  - 8%の食塩水 300g に含まれる食塩は 24g
- 濃度は足し算してはいけない!!
  - 8 %の食塩水 300g と 13 %の食塩水 200g を混ぜたとき、濃度 は 21 %ではない!!

水 285g に塩 15g を混ぜると何%の食塩水ができるか。

水 285g に塩 15g を混ぜると何%の食塩水ができるか。

全体の溶液の量は 300g である。そのうち塩の量は 15g であるから 濃度は

$$(15(g) \div 300(g)) \times 100 = 5\%$$

である。

4 %の食塩水 300g と 9 %の食塩水 200g を混ぜると何%の食塩水になるか。

4 %の食塩水 300g と 9 %の食塩水 200g を混ぜると何%の食塩水になるか。

混ぜた食塩水全体の溶液の重さは 500g である。また、食塩の量は

$$0.04 \times 300(g) + 0.09 \times 200(g) = 30(g)$$

である。よって濃度は

$$(30(g) \div 500(g)) \times 100 = 6\%$$

と求まる。