

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

① : (問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★105a021202 比例 難易度2

濃度7%の食塩水 x g の中に y g の食塩がとけている。

次の問に答えよ。

- 1) y を x の式で表せ。
- 2) 食塩水500 g の中に何 g の食塩がとけているか。
- 3) 14 g の食塩がとけているのは、何 g の食塩水か。

問題の解き方と復習のポイント

ポイント=比例の鉄則は $y = a x$ から始めよ。

ポイント=%は $\frac{1}{100}$ である。

$$1) y = \frac{7}{100} x$$

$$2) y = \frac{7}{100} 500 = 35 \text{ (g)}$$

$$3) 14 = \frac{7}{100} x, x = 200 \text{ (g)}$$