

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みます。)

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)

035 a 021105 文字式 難易度3 次の問に答えよ。

- 1) ★ 1本 a 円のジュース3本と1箱 b 円の菓子を4箱買った。
合計金額を7人で等分するとき、1人あたりあたりの代金を表せ。
- 2) ★★ Aさんの5回のテストの平均点は a 点であったが、6回目のテストで b 点とった。Aさんの6回目までの平均点を求めよ。
- 3) ★★ 長いすが21脚ある。この長いすに、生徒が1脚に x 人ずつ座っていくと、最後の21脚目だけは y 人になった。生徒の人数を表す式をつくれ。

問題の解き方と復習のポイント

1) 合計代金は $3a + 4b$

$$\frac{3a + 4b}{7} \text{ (円)}$$

2) 5回までの合計点 $5a$

6回までの合計点 $5a + b$

6回までの平均点は $\frac{5a + b}{6}$

3) 20脚までの人数は $20x$

21脚目には y 人だから合計生徒数は $20x + y$ (人)