

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。)

問題が G:良い、**A:基本**、S:新規性、T:特殊技、H:高水準、

①:1年中間問題 難易度

★(40点必須)、★★(60点必須)、★★★(75点必須)

★033a011007計算

1. 次の計算をせよ。

1)  $x \times (-2) + (-4x) \times (-3y)$

2)  $(-3) \times x \div (-2y) \times z$

3)  $(-2a) \times (-2a) \times (-2a) \times b$

4)  $12x \div 2y \div 3y + xyz(-2)$

5)  $(10x^2 - 5xy + 15y^2) \div 5$

問題の解き方と復習のポイント

1. 1)  $-2x + 12xy = -2x(1 - 6y)$

2)  $\frac{3x}{2y} \times z = \frac{3xz}{2y}$

3)  $-8a^3b$

4)  $\frac{2x}{y^2} - 2xyz$

5)  $(2x^2 - xy + 3y^2)$