

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、D:代表的)

★(40点必須)、★★(60点必須)★★★(75点必須)

①:★064a011027移行 難易度2

次のように方程式を変形して解いた。①、②、③、④の変形では、それぞれ等式の整数の性質のどれを使っていますか。下のア～エから選び、記号で答えよ。

$$2x + 3 = -5 \quad \text{①}$$

$$2x = -8 \quad \text{②}$$

$$x = -4$$

$$\frac{1}{3}x - 2 = 1 \quad \text{③}$$

$$\frac{1}{3}x = 3 \quad \text{④}$$

$$x = 9$$

ア $A = B$ ならば $A + C = B + C$

イ $A = B$ ならば $A - C = B - C$

ウ $A = B$ ならば $A \times C = B \times C$

エ $A = B$ ならば $A \div C = B \div C$

問題の解き方と復習のポイント

①=イ

②=エ

③=ア

④=ウ