

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★044a050728計算

難易度2

次の計算をせよ。

1)  $3(3x+2y)-5(2x-y)$

2)  $\frac{2x-3y}{3} + \frac{5x+y}{2}$

3)  $\frac{3x+y}{4} - \frac{2x-5y}{3}$

4)  $a-b - \frac{a+b}{3}$

5)  $x \div xy^2 \times (-xy)^2$

問題の解き方と復習のポイント

$$1) 3(3x+2y)-5(2x-y)=9x+6y-10x+5y=-x+11y$$

$$2) \frac{2x-3y}{3} + \frac{5x+y}{2} = \frac{2(2x-3y)+3(5x+y)}{6} = \frac{19x-9y}{6}$$

$$3) \frac{3x+y}{4} - \frac{2x-5y}{3} = \frac{3(3x+y)-4(2x-5)}{12} = \frac{x+23y}{12}$$

$$4) a-b - \frac{a+b}{3} = \frac{3a-3b-a-b}{3} = \frac{2a-4b}{3}$$

$$5) x \div xy^2 \times (-xy)^2 = \frac{xx^2y^2}{xy^2} = x^2$$