

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)

044ag050903計算 難易度2

次の計算をせよ。

1) ★ $-a + 16 - (4a - 8)$

2) ★ $4x + 5 + (-3x - 7)$

3) ★ $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} - (x - \frac{1}{2})$

4) ★★ $\frac{5}{6}x - \frac{1}{2} - (-\frac{x}{2} + 1)$

問題の解き方と復習のポイント

次の計算をせよ。

$$1) \star -a + 16 - (4a - 8) = -a + 16 - 4a + 8 \\ = -a - 4a + 16 + 8 = -5a + 24$$

$$2) \star 4x + 5 + (-3x - 7) = 4x + 5 - 3x - 7 \\ = 4x - 3x + 5 - 7 = x - 2$$

$$3) \frac{1}{2}x + \frac{1}{3} - (x - \frac{1}{2}) \\ = \frac{1}{2}x - \frac{2}{2}x + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{6}$$

$$4) \frac{5}{6}x + \frac{3}{6}x - \frac{1}{2} - \frac{2}{2} = \frac{8}{6}x - \frac{3}{2} = \frac{4}{3}x - \frac{3}{2}$$