

中学生向け数学

中学校 学年 氏名

(各学年で学ぶ項目はすべてその学年に含まれます。)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★034a011004計算 難易度2

1) 次の(1)～(4)の計算をせよ。

$$(1) \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$$

$$(2) (-2)^2 \times 5 - 7$$

$$(3) (4ab - 8b^2) \div 4b$$

$$(4) (x+2y)(x-3y) + xy$$

2) (1) $m = \frac{1}{2}(a+b)$ を a について解け。

(2) $\frac{ab}{x+y} = c$ を x について解け。

問題の解き方と復習のポイント

1) (1) $\frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{3-4}{12} = -\frac{1}{12}$

(2) $(-2)^2 \times 5 = 20$

(3) $(4ab - 8b^2) \div 4b = a - 2b$

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

2) (1) $m = \frac{1}{2}(a+b)$, $2m = a+b$, $a = 2m - b$

(2) $\frac{ab}{x+y} = c$, $ab = c(x+y)$, $x = \frac{ab}{c} - y$