

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(40点必須)

(60点必須)

(75点必須)

2010102

1、次の計算をせよ。

1) $(4x^2 - 2x + 5) + (-3x^2 - x + 1)$

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

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

4) $3a + b - \frac{5a - b}{2}$

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

6) $\frac{x - 3y}{4} - \frac{x - y}{6}$

2、次の等式を () の中の文字について解け。

1) $\frac{x}{3} - \frac{y}{5} = 0$ (y)

2) $y = \frac{3}{4}ax$ (x)

3) $y = 2x - 5$ (x)

4) $m = 6(a + b)$ (a)

3、 $x = -4$ 、 $y = 3$ のとき、次の式の値を求めよ。

1) $(24x^2y - 18xy^2) \div (-6)$

2) $\frac{2}{3}(3x - 9y) - \frac{1}{4}(8x - 20y)$