

中2～第3回多項式の分配法則～

氏名：

解答・解説

例題 次の計算を下さい。

$$(1) \quad 3(x+5y)$$

$$= \underline{3x + 15y}$$

$$(2) \quad \left(\frac{x}{4} - \frac{y}{3}\right) \times 12$$

$$= \underline{3x - 4y}$$

$$\frac{x}{4} \times 12 = 3x$$

$$-\frac{y}{3} \times 12 = -4y$$

$$(3) \quad (10a - 15b) \div 5$$

$$= \underline{2a - 3b}$$

$$10a \times \frac{1}{5} = 2a$$

$$-15b \times \frac{1}{5} = -3b$$

$$(4) \quad (4x + 20y - 12) \div \left(-\frac{4}{5}\right)$$

$$= \underline{-5x - 25y + 15}$$

$$4x \times \left(-\frac{5}{4}\right) = -5x$$

$$20y \times \left(-\frac{5}{4}\right) = -25y$$

$$-12 \times \left(-\frac{5}{4}\right) = 15$$

$$(5) \quad 3(x+2y) + 2(2x-5y)$$

$$= 3x + 6y + 4x - 10y$$

$$= \underline{7x - 4y}$$

$$(6) \quad 6(2a-3b) - 5(3a-2b)$$

$$= 12a - 18b - 15a + 10b$$

$$= \underline{-3a - 8b}$$