

# ⑤ 多項式の乗法

Point  
(おまけ)

かけ算は 分配法則  
分けて配る

$$2 \times (a + b) \\ = 2a + 2b$$

2の部分  
それぞれ  
分けて配る  
こまがでる

例題

$$\textcircled{1} \quad 5 \times (2x - 3y) \\ = 5 \times 2x \quad 5 \times (-3y) \\ = 10x - 15y$$

$$\textcircled{2} \quad -2 \times (4a + 2b) \\ = -8a - 4b$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{1}{2} \times (-4a + 2b - 6) \\ = -\frac{1}{2} \times (-4a) \quad -\frac{1}{2} \times 2b \quad -\frac{1}{2} \times (-6) \\ = 2a - b + 3$$

練習

$$\textcircled{1} \quad 3(2x + y) + 4(x - y) \\ = 6x + 3y + 4x - 4y \\ = 10x - y$$

$$\textcircled{2} \quad 9(a - b) - 5(2a - 3b) \\ = 9a - 9b - 10a + 15b \\ = -a + 6b$$