１次式と数の乗法

例１．乗法の交換法則や結合法則を使って、次の計算をせよ。

(1) $6x \times 5$

(2) $2a \times (-4)$

(3) $7 \times (-3y)$

(4) $(-2) \times (-8x)$

(5) $4b \times \dfrac{1}{2}$

(6) $(-0.5) \times 7a$

例２．分配法則を使って、次の計算をせよ。

(1) $4(3x - 2) = $ ☐

(2) $(2a + 1) \times (-3) = $ ☐

(3) $(1 + 3x) \times 5$

(4) $(8 - a) \times (-2)$

例３．

(1) $-(5x + 4) = ($ ☐ $) \times (5x + 4)$

$= ($ ☐ $) \times 5x + ($ ☐ $) \times 4 = $ ☐

(2) $-(4x - 7)$

(3) $-(-y - 1)$

例４．

(1) $\dfrac{3x+2}{2} \times 6 = \dfrac{(3x+2) \times 6}{2}$

$= (3x + 2) \times$ ☐

$= $ ☐

(2) $20 \times \dfrac{4y-3}{5}$

(3) $(-16) \times \dfrac{3a+1}{4}$

(4) $\dfrac{3x-7}{2} \times (-4)$

例５．

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

(2) $3(-2x + 1) - 2(x - 1)$

(3) $\dfrac{1}{2}(4x - 6) + 2(x + 3)$

(4) $-\dfrac{1}{2}(8y + 2) - \dfrac{1}{5}(10y - 5)$