

教材1-H-(3)の解答 **分配法則を用いた文字式の計算**

⑦ 『 $3(-2x+7)-2(9x-3)$ 』 の解決のために

分配法則 $a(b+c) = ab+ac$ を用いると、前後それぞれの部分は
 $3 \times (-2x+7) = -6x+21$, $-2 \times (9x-3) = -18x+6$
 よって
 $3(-2x+7)-2(9x-3) = -6x+21 -18x+6$
 $= -24x+27$

たしかめよう

(1) $x(y+z)$ を計算しなさい。

$$x(y+z) = xy+xz$$

(2) 次の計算をしなさい。

① $5(2x-1) = 10x-5$

② $-3(x-2) = -3x+6$

③ $-7(x+3)-(x-3) = -7x-21-x+3$

$$= -8x-18$$

④ $3(-2x+7)-2(-9x+3) = -6x+21+18x-6$

$$= 12x+15$$