

教材1-H-(4)の解答 **分配法則を用いた文字式の計算**

① 『 $5(-x+1)-2(3x-2)$ 』 の解決のために

分配法則 $a(b+c) = ab + \boxed{ac}$ を用いると、前後それぞれの部分は

$5 \times (-x+1) = -5x + \boxed{5}$, $-2 \times (3x-2) = \boxed{-6x+4}$

よって

$$5(-x+1) - 2(3x-2) = \boxed{-5x+5} - \boxed{6x+4}$$

$$= \boxed{-11x+9}$$

たしかめよう

(1) $x(y+z)$ を計算しなさい。
 $= xy + xz$

(2) 次の計算をしなさい。

① $5(3x+1) = 15x+5$ ② $3(-x+2) = -3x+6$

③ $7(2x-3) - 2(5x-3) = 14x-21-10x+6$
 $= 14x-10x-21+6$
 $= 4x-15$

④ $5(-x+2) - 2(-4x-3) = -5x+10+8x+6$
 $= -5x+8x+10+6$
 $= 3x+16$