

教材1-H-(2)の解答 分配法則を用いた文字式の計算

⑧ 『 $7(2x+5)-4(x-9)$ 』の解決のために

分配法則 $a(b+c) = ab + ac$ を用いると、それぞれは

$$7(2x+5) = 14x + 35 \quad -4(x-9) = -4x + 36$$

$$7(2x+5) - 4(x-9) = 14x + 35 - 4x + 36$$

$$= 10x + 71$$

たしかめよう

次の計算をなさい。

① $2(3x+2) = 6x + 4$

② $-3(x-4) = -3x + 12$

③ $3(4x-2) - 2(x-1) = 12x - 6 - 2x + 2$

$$= 12x - 2x - 6 + 2$$

$$= 10x - 4$$

④ $-(x+2) - (x-2) = -x - 2 - x + 2$

$$= -x - x - 2 + 2$$

$$= -2x$$

$-(x+2) = (-1) \times (x+2)$
のように計算する。