

めあて

はじめた時間 :

① 次の因数分解をしろさい。

$$(1) (x-3)^2 + 4(x-3) + 4 \quad \star x-3=A \text{ とおく}$$

$$\begin{aligned} & (x-3)^2 + 4(x-3) + 4 \\ &= A^2 + 4A + 4 = (A+2)^2 \\ &= (x-3+2)^2 \\ &= (x-1)^2 \end{aligned}$$

$$(2) xy - 3y - x + 3$$

$$= (x-3)y - (x-3)$$

$$x-3=A \text{ とおく} \quad \underline{(x-3)y - (x-3)} = Ay - A$$

$$= A(y-1)$$

$$= (x-3)(y-1)$$

$$(3) ax + ay - x - y = a(x+y) - (x+y)$$

$$x+y=A \text{ とおく}$$

$$a(x+y) - (x+y) = aA - A = A(a-1)$$

$$= (x+y)(a-1)$$

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

$$2a-1=A \text{ とおく}$$

$$x(2a-1) + 3(2a-1) = xA + 3A = A(x+3)$$

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

ふりかえり

おえた時間 :