

次の等式が  $x$  についての恒等式となるように, 定数  $a, b, c$  の値を定めよ。

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

(2)  $x^2 - x - 3 = a(x - 1)^2 + b(x - 1) + c$