

**2** 次の  $a, b$  の組に対し、その最大公約数  $d = \gcd(a, b)$  を Euclid の互除法で求めよ。  
また、 $ax + by = d$  となる整数  $x, y$  の組を一組見付けよ。

(1)  $(a, b) = (156, 91)$

(2)  $(a, b) = (55, 34)$