

問題 3

(1) 方程式 $7x - 5y = 3$ ……(*)について,

(i) $(x, y) = (4, \boxed{\text{ア}})$ は(*)の解である.

(ii) (*)をみたす整数 x, y は, $k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$ を用いて

$$(x, y) = (4 + \boxed{\text{イ}}k, \boxed{\text{ウ}} + \boxed{\text{エ}}k)$$

と表される.

(2) 7で割ると1余り, 5で割ると4余る整数の中で, 3桁のものは全部

で $\boxed{\text{オカ}}$ 個ある.

ア	イ	ウ	エ	オカ