

2015年 商学部 第1問

1 次の  の中を適当に補え.

- (1)  $n^2 - 92n + 2015 \leq 0$  を満たす整数  $n$  は全部で  (a)  個である.
- (2) 方程式  $\log_x(x^3 + 2) = \log_x x(2x + 1)$  を解くと  $x =$   (b)  である.
- (3) 下図の直角三角形  $ACD$  において,  $\angle BCD = 90^\circ$ ,  $\angle DAC = \alpha$ ,  $\angle DBC = \beta$ ,  $AB = x$ ,  $CD = h$  とするとき,  $h$  を  $x$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$  で表すと  $h =$   (c)  である.

