

## 【H.23 国家Ⅰ種理工Ⅰ（現国家総合職 工学区分） No.9】

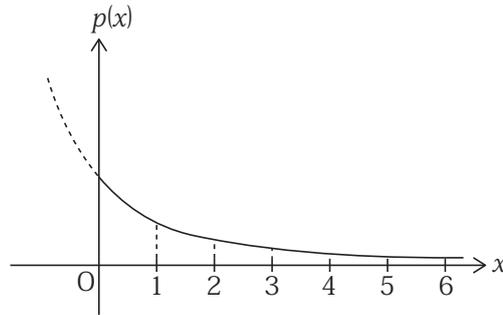
ある確率変数  $x$  は非負の値をとり、その確率密度関数  $p(x)$  は

$$p(x) = e^{-x}$$

である。いま、集合  $A$  を、

$$A = \{x \text{ は実数}; 1 < x < 2, 3 < x < 4, 5 < x < 6, \dots\}$$

としたとき、確率変数  $x$  が集合  $A$  に含まれる値をとる確率はいくらか。



- 1  $\frac{1}{e+1}$     2  $\frac{e}{e+1}$     3  $\frac{e}{e^2-1}$     4  $\frac{1}{e^2+1}$     5  $\frac{e}{e^2+1}$