

2010年 医学部 第5問

5 関数  $f(x) = \frac{1 - \cos x}{x^2}$  (ただし  $x \neq 0$ ) において

(1)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \boxed{\text{ア}}$  である.

(2)  $f'(x) = \boxed{\text{イ}}$  である.

(3)  $f(0) = \boxed{\text{ア}}$  と定義したとき,  $f(x)$  の最大値は  $\boxed{\text{ウ}}$  であり, 最小値は  $x = \boxed{\text{エ}}$  のとき  $\boxed{\text{オ}}$  である.