

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.