

問題 1 は解答用紙の表に、問題 2 は裏に解答すること。

1 集合

$$S = \left\{ \frac{\sin x}{x}; 0 < x < \frac{\pi}{2} \right\}$$

の上限と下限を求めよ。

2 数列 $\{(-1)^n - 1/n\}_{n \geq 1}$ の下極限を求めよ。