

2000 年度「数理と現象」解答

問 1	ア	イ	ウ	エ	オ
	$\frac{\pi}{4}$	$(-1)^n - 1$	$(-1)^n$	$\frac{\pi}{2}$	0
カ	キ	ク	ケ	コ	サ
$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi^2}{3}$	$\frac{\pi^2}{8}$	$\frac{4}{\pi^2}$	1	$\frac{\pi^4}{96}$
問 2	ア	イ	ウ	エ	オ
	$\frac{\sin \lambda}{\lambda}$	$\left\{ \begin{array}{ll} \pi & x < \pi \\ \frac{\pi}{2} & x = \pi \\ 0 & x > \pi \end{array} \right.$	2	2	$\frac{2}{\pi}$