

I

ア	イ	ウ	エ	オ	カ
$0 \leq t \leq 1$	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{2 + \sqrt{2}}{4}$	$\frac{1 + \sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2} + \frac{\pi}{8}$

II

キ					ク			ケ
$\frac{\pi}{2}(1 + \sqrt{1+x^2} + \sqrt{x^2-2x+2})$					$\frac{\pi}{2} \left(\frac{x}{\sqrt{1+x^2}} + \frac{x-1}{\sqrt{x^2-2x+2}} \right)$			$\frac{1}{2}$
コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	
$-\frac{\pi}{2\sqrt{2}}$	$\frac{\pi}{2\sqrt{2}}$	負	正	0	$\frac{2+\sqrt{2}}{2}\pi$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1+\sqrt{5}}{2}\pi$	

III

ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ
$2a + \frac{1}{a}$	$\sqrt{b}$	$\frac{1}{2\sqrt{b}}$	$\frac{a^2}{(4a^2 + 2)^2}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$2\sqrt{2}$

IV

ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ
$1 - \left(\frac{2}{3}\right)^n$	1	$\frac{211}{243}$	$\frac{6752}{243}$	$2^m - \left(\frac{4}{3}\right)^m$	$-\infty$