

5 (b) 右の数表において  $f_1(x)$ ,  $f_2(x)$ ,  $f_3(x)$ ,  $f_4(x)$  は 5 つの関数  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $2^x - 1$ ,  $\frac{\pi}{2}x^2$ ,  $3^{-x}$  のうちのどれか 4 つである。 $f_1(x)$ ,  $f_2(x)$ ,  $f_3(x)$ ,  $f_4(x)$  を定め, その理由を述べよ。ただし,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  は  $0 < a < b < c < \frac{\pi}{2}$ ,  $b = \frac{a+c}{2}$  を満たし, 数値はどれも少数第 4 位を 4 捨 5 入してある。