

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 .