



2011年理系第1問

1 次の定積分を求めよ.

(1)  $\int_0^{\pi} \cos mx \cos nx dx$  ただし,  $m, n$  は自然数である.

(2)  $\int_1^3 \left(x - \frac{1}{x}\right) (\log x)^2 dx$