

NO.

0115

ガウス型積分の奇関数・偶関数モーメント（パラメータ微分）

$a > 0$ とする。次の積分の値を求めよ。導出過程を明示すること。

$$(1) \int_0^{\infty} x e^{-ax^2} dx \qquad (2) \int_{-\infty}^{\infty} x^2 e^{-ax^2} dx$$

解答欄
