

積分の計算 10/28 クラス・番号 : _____ 氏名 : _____

穴埋めのプリントを参照しながら次の部分積分を求めよ

(1) $\int x \cos 2x dx$

答 _____

(2) $\int x \sin 7x dx$

答 _____

(3) $\int x \log x^2 dx$

答 _____

$$(4) \int x e^{2x} dx$$

答 _____

$$(5) \int x e^{-x} dx$$

答 _____

$$(6)^{*1} \int x^2 e^x dx$$

答 _____

*1 部分積分を2回繰り返す