

科目名	微積分学 B 演習 微積分学演習	対象	1OB-B	学部研究科	理学部第一部	学科専攻科		学籍番号		評点
平成 27 年 11 月 19 日 (木)	2 回目 ( ~ 時限目)	担当	石川 学	学年		氏名				
試験時間	75 分	注意事項	(	① 筆記用具以外持込不可 ② 下記のみ参照 持込可	)					

★不正行為および疑わしき行為をしないようお願いします.

★解答はすべて記述式とし、答えのみは正解としません。

1] 次の広義積分を求めよ.

$$(1) \int_2^\infty xe^{-2x} dx$$

$$(3) \int_0^3 \frac{\log x}{(x+3)^2} dx$$

点

$$(2) \int_{-2}^\infty \frac{1}{x^2 + x + 1} dx$$

点

点

$$(4) \int_{\frac{1}{\sqrt{3}}}^{\infty} \frac{\arctan x}{x^3} dx$$

$$(5) \int_{\sqrt{2}}^{\infty} \frac{\log(x^2 + 6)}{x^4} dx$$

点

点

科目名	微積分学B演習 微積分学演習	対象	1OB-B	学部研究科	理学部第一部	学科専攻科		学籍番号		評点
平成27年11月19日(木)	2回目	(	時限目)	担当	石川 学	学年		氏名		
試験時間	75 分	注意事項	(	①筆記用具以外持込不可 ②下記のみ参照持込可					)	

$$(6) \int_1^{\infty} \frac{1}{x^3 + 1} dx$$

点