

2007年度 入ゼミ試験問題

(30分)

注意事項

- ・筆記用具以外の持込は不可
- ・答案用紙は持ち帰らないこと
- ・計算の途中経過もすべて記述すること

1.

$$\int_1^2 (x^2 + x + 1) dx$$

を計算せよ.

2.

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{\log x}$$

を求めよ.

3.

$y = \sin x$ ($-\pi/2 < x < \pi/2$) の逆関数 $x = \arcsin y$ の導関数を求めよ.

以上