

小テスト第4回 2015/05/11 (解答のために紙の裏を使ってもよいです)

学生番号 _____ 氏名 _____

1. 次の方程式を満たす x の値を答えよ。

(a) $x = \operatorname{Arcsin} 1$

(b) $x = \operatorname{Arccos} \frac{1}{2}$

(c) $\begin{cases} y = \operatorname{Arcsin} x \\ y = \operatorname{Arccos} \frac{4}{5} \end{cases}$

2. 次の関数 $f(x)$ の導関数を求めよ。

(a) $f(x) = \sin \sqrt{1+x^2}$

(b) $f(x) = \operatorname{Arctan} x$