

## 第5回 情報学基礎 C 確認シート

学籍番号: \_\_\_\_\_ 名前: \_\_\_\_\_

自分で答えること。人のシートを見てはいけません。  
講義資料は見てもよいです。

1. 次の関数を微分せよ。

(1)  $y = (1+x^2)^3$

(2)  $y = \sqrt{1-x^2}$

(3)  $y = \frac{x^2 + x + 1}{x + 1}$

(4)  $y = \sqrt{\frac{1+x}{1-x}}$

(5)  $y = \sin x \cos^2 x$

(6)  $y = x^x$

(7)  $y = e^x \tan x$

(8)  $y = \frac{1}{x}(\log x + 1)$