

## 第8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. 次の関数を積分せよ。

(1)  $x^6$

(2)  $\frac{1}{x^6}$

(3)  $2x^2 - 5x + 3$

(4)  $(1-x)\sqrt{x}$

(5)  $e^x$

(4)  $\sin x$

(5)  $\cos x$

2. 次の不定積分を求めよ。

(1)  $\int (3x+4)^2 dx$

(2)  $\int (2\sin x + 3\cos x) dx$

(3)  $\int \sin^2 x \cos x dx$

(4)  $\int x^2 \sqrt{x+1} dx$