

| 日付 | 学科 | 学年 | 番号 | 名前 |
|----|----|----|----|----|
| / | | | | |

第3章 2 「定積分の計算」 第1回

1. 次の定積分の値を求めよ.

$$(1) \int_0^1 (x+2)dx$$

$$(2) \int_0^2 (x^2-1)dx$$

$$(3) \int_0^1 (3x^2-2x+1)dx$$

$$(4) \int_{-1}^2 (4x^3-6x^2)dx$$

$$(5) \int_1^9 \sqrt{x}dx$$

$$(6) \int_0^1 e^x dx$$

$$(7) \int_0^{\frac{\pi}{3}} \sin x dx$$

$$(8) \int_0^{\frac{\pi}{6}} \cos 2x dx$$

2. 次の定積分の値を求めよ.

$$(1) \int_{-1}^1 (x^4+x^3)dx$$

$$(2) \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (\cos x + \sin x)dx$$