

電気のための微分積分B
小テスト(2) 2022. 11. 4

学生番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

1. 次の積分を計算せよ。計算の過程を詳しく書くこと。

(1) $\int \left(3x + 3\sqrt{x} - \frac{3}{x} \right) dx$

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

(3) $\int \sqrt{3x + 2} dx$

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

(5) $\int xe^{2x} dx$ (部分積分を使う)

(6) $\int x\sqrt{x - 1} dx$