

電気のための微分積分 B  
小テスト (2) 2021. 11. 5

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