

解析基礎 A 小テスト 1
電気系 (小山)

学生番号

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

氏名

1. 次の関数の導関数を計算せよ.

(1) $y = x^4 - x^2 + 3x - 2$

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

(3) $y = (2x + 1)^7$

(4) $y = \sqrt{2x + 1}$

(5) $y = (x^2 - x + 1)^7$

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

$$(7) y = \frac{x}{x+1}$$

$$(8) y = \sin(2x)$$

$$(9) y = \sin(2x) \cos x$$

$$(10) y = \log |\cos x|$$