

## 環境基礎解析学I 小テスト 2

学生番号

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

氏名

1. 次の関数の導関数を計算せよ.

(1)  $y = 2\sqrt{x} + \frac{3}{\sqrt{x}}$

(2)  $y = (3x - 2)^5$  ( $3x - 2 = t$  とおけ)

(3)  $y = \sqrt{3x - 2}$

(4)  $y = (1 - x^2)^5$  ( $1 - x^2 = t$  とおけ)

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

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

$$(7) y = \cos(2x)$$

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

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