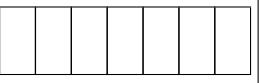


環境基礎解析学I 小テスト 2	学生番号 	氏名 	
-----------------	---	---	--

1. 次の関数の導関数を計算せよ.

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

$$(2) \quad y = (3x - 2)^5 \quad (3x - 2 = t \text{ とおけ})$$

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

$$(4) \quad y = (1 - x^2)^5 \quad (1 - x^2 = t \text{ とおけ})$$

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

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

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

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

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