

数学 練習問題 6/1

組 番 氏 名 _____

1. 次の関数の与えられた点における接線を求めよ。

(1) $y = 2x^2 + 4x + 1$ (0, 1)

答 _____

(2) $y = 2x^2 + 3x - 8$ (1, -3)

答 _____

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

答 _____

2. 次の関数を微分せよ。

(1) $y = (x^2 - 3x - 1)(x^5 + x^3)$

答 . _____

(2) $y = (x^5 + 2x^3 - x)(x^2 - 3)$

答 . _____

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

答. _____

$$(4) y = \frac{x-2}{x^2+x+5}$$

答. _____

3. 次の関数を微分せよ。

$$(1) y = (3x+2)^5$$

答. _____

$$(2) y = (x^3 + 7x^2 + x)^5$$

答. _____