

数学 練習問題 (微分・導関数)

組 番 氏名 ふりがな _____

1. 関数の与えられた点における接線を求めよ.

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

答 . _____

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

答 . _____

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

答 . _____

2. 次の関数を微分せよ.

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

答 . _____

(2) $y = x^{5.5} - x^{-2}$

答 . _____

(3) $y = x^{7.3} + 4x^{-2.5} + 7$

答 . _____

(4) $y = (x^2 - 5)(x^4 + 2x^3 - x)$

答 . _____

$$(5) y = \frac{x+3}{x-2}$$

答. _____

$$(6) y = \frac{x^2 - x + 2}{x^3 - x^2}$$

答. _____

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

答. _____

$$(8) y = (2x^6 - 11x^2 + 3)^4$$

答. _____