

# 《微分 レベル2》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

## 【認定問題 1】 M103 点と接線

---

接線の方程式を求めよ。

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

(3)  $y = -x^3 + 2x$  ( $x = 1$ )    (4)  $y = x^3 - 6x^2 + 9x$  ( $x = 2$ )

【解答欄】

## 【認定問題 2】 M108 解の個数

---

実数解の個数を調べよ。

(1)  $x^3 - 3x + 1 = 0$     (2)  $x^3 - 12x + 16 = 0$

【解答欄】