

《 積分 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】 M110 カタマリの積分

$$\int (x+3)^4 dx, \int (2x-1)^3 dx, \int (3x+5)^2 dx$$

【解答欄】

【認定問題 2】 M111 囲まれた面積

- (1) $y = x^2, y = 3x$ (2) $y = x^2 - 2x + 1, y = 3x - 5$
(3) $y = 4x - x^2, y = 2$ (4) $y = x^2, y = -x^2 + 4x$

【解答欄】

【認定問題 3】 M115 積分計算の工夫

- (1) $\int_{-1}^1 (x^2 - 3) dx + 2 \int_{-1}^1 (x^2 + x) dx$
(2) $\int_0^2 (2x^2 - x) dx + \int_1^3 (2x^2 - x) dx$

【解答欄】