

2010年工・情報デザイン学部 第4問

4 次の関数について問いに答えなさい。

$$y = -2x^3 - 3x^2 + 12x - 5$$

- (1) この関数の導関数  $y'$  を求めなさい。
- (2) 導関数  $y'$  が 0 になる点を求めなさい。
- (3) 関数  $y$  の極大値と極小値を求めなさい。
- (4) 関数  $y$  の増減表を書きなさい。