

5 次の条件を満たす関数を $f(x)$ で表わす .

(イ) $f(x)$ は x の 4 次の整式である .

(ロ) 曲線 $y = f(x)$ は 2 点 $O(0, 0)$, $A\left(1, \frac{1}{12}\right)$ を通る .

(ハ) 曲線 $y = f(x)$ の , 点 O における接線は x 軸で , 点 A における接線は x 軸に平行である .

このとき , 点 $(p, f(p))$ における $y = f(x)$ の接線の傾きが , $f(x)$ のえらび方に無関係な定数となるように , p の値を定めよ . ただし , $p \neq 0, 1$ とする .