

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 .