

次の3つの条件を満たす3次関数 $f(x)$ を求めよ。

- (i) 点 $(0, 1)$ は $y = f(x)$ の変曲点である。
- (ii) 点 $(0, 1)$ における $y = f(x)$ の接線は $3x + y = 0$ に平行である。
- (iii) $f(x)$ のグラフは x 軸に接する。

〔信州大〕