

2016年 経済 第3問

3 次の問いに答えよ.

(1) 次の指数方程式を解け.

$$3^{x+1} + 3^{2-x} = 12$$

(2) $f(x) = x^3 - 4x^2 - 2x + 5$ とする. 以下の問いに答えよ.

(i) 曲線 $y = f(x)$ 上の点 $(a, f(a))$ における接線の傾きを, a を用いて表せ.

(ii) 曲線 $y = f(x)$ 上の2点 $(a, f(a)), (a+1, f(a+1))$ における接線が平行になるとき, a の値を求めよ.