

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。