

2012年 経済学部 第1問

1 次の各問に答えよ。

(1) 方程式  $|x - 2| + |3x + 3| = 11$  を解け。

(2) 連立方程式

$$\begin{cases} x + 3y = 14 \\ \log_{\sqrt{2}}(x - y) = 2 \end{cases}$$

を解け。

(3)  $a, b, c$  を定数とする。関数  $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$  が  $f(3) = 16$ ,  $f'(2) = f'(-2) = 9$  を満たすとき、 $a, b, c$  の値を求めよ。(4) (3) で求めた関数  $f(x)$  の増減を調べて、極値を求めよ。