

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.