



- 1 関数  $f(x) = -x^3 + ax^2 + bx + c$  が  $x = -3$  で極小値をとり、 $x = 1$  で極大値 8 をとるとき、定数  $a$ ,  $b$ ,  $c$  の値を求めなさい。
- 2 関数  $f(x) = 2x^3 - 3(a + 1)x^2 + 6ax + 3a$  の極値を求めなさい。