

2016年全学部第2問

2 次の各問に答えよ。

- (1) 方程式 $x^3 + 2x^2 + ax + b = 0$ が2重解 $x = 2$ をもつとき、定数 a と b の値を求めよ。
- (2) $0 \leq \alpha \leq \pi$ のとき、次の方程式を解け。

$$2 \sin \alpha \cos \alpha - \sqrt{3} \cos 2\alpha = \sqrt{3} \cos \alpha + \sin \alpha$$