

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。

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