



2017 年 教育学部（その他）第 1 問

1 次の問に答えよ.

- (1) 方程式 $8x^4 - 8x^2 + x + 1 = 0$ を解け.
- (2) $\cos 4\theta$ を $\cos \theta$ を用いて表せ.
- (3) $\cos \frac{4\pi}{5} = -\cos \frac{\pi}{5}$ であることを示し, $\cos \frac{\pi}{5}$ の値を求めよ.