



2017年 教育学部（中等理科）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。