



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。