



2014年学芸（国際関係）第1問

1 次の問に答えよ。

- (1) a, a, b, c, dの5文字を1列に並べるとき、aが隣り合わない並べ方は何通りあるか。
- (2) $10^{\frac{n}{7}}$ が5より大きくなる最小の自然数 n を求めよ。ただし $\log_{10} 2 = 0.3010$ とする。
- (3) $0 < x < \frac{\pi}{3}$ のとき、 $\cos x + \cos\left(\frac{\pi}{3} - x\right)$ の取りうる値の範囲を答えよ。