



2013年学芸（情報科学）第1問

1 次の問に答えよ。

- (1) 実数 x が $4^x + 4^{-x} = 7$ をみたすとき, $8^x + 8^{-x}$ の値を求めよ.
- (2) 整数 x の 1 桁目を四捨五入した値を $\langle x \rangle$ と表す. 例えば, $\langle 4 \rangle = 0$, $\langle 5 \rangle = 10$, $\langle 11 \rangle = 10$ である. サイコロを 2 回投げたとき, 1 回目に出る目の数を x , 2 回目に出る目の数を y とする. $\langle x + y \rangle = \langle x \rangle + \langle y \rangle$ となる確率を求めよ.