



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.