



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。