

次の問いに答えなさい。(制限時間：10分)

- (1) ある動物園の入園料は、大人1人500円、子ども1人300円である。昨日の入園者数は、大人と子ども合わせて140人であった。今日の大人と子どもの入園者数は、昨日のそれぞれの入園者数と比べて、大人の入園者数が10%減り、子どもの入園者数が5%増えた。また、今日の大人と子どもの入園料の合計は52200円となった。今日の大人の入園者数、今日の子どもの入園者数をそれぞれ求めなさい。
- (2) ペットボトルが5本入る1枚3円のMサイズのレジ袋と、ペットボトルが8本入る1枚5円のLサイズのレジ袋がある。ペットボトルが合わせてちょうど70本入るようにMサイズとLサイズのレジ袋を購入したところ、レジ袋の代金の合計は43円であった。このとき、購入したMサイズとLサイズのレジ袋はそれぞれ何枚か、求めなさい。なお、購入したレジ袋はすべて使用し、Mサイズのレジ袋には5本ずつ、Lサイズのレジ袋には8本ずつペットボトルを入れるものとし、消費税は考えないものとする。