1 2つの続いた偶数 4, 6 について、 6^2-4^2 を計算すると 20 となり、4 と 6 の和 10 の 2 倍に等しくなります。このように、「2 つの続いた偶数では、大きい偶数の平方から、小さい偶数の平方をひいた差は、はじめの 2 つの偶数の和の 2 倍に等しくなる。」ことを、文字 n を使って証明しなさい。ただし、証明は、「n を整数とし、小さい偶数を 2n とする。」に続けて完成させなさい。

(証明) (n を整数とし、小さい偶数を 2n とする。)

- $oxed{2}$ 一の位が 0 でない 2 けたの自然数 A があります。A の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる自然数を B とします。次の問いに答えなさい。
 - (1) A+B が 11 の倍数になることを、A の十の位の数を x, A の一の位の数を y として説明しなさい。

(2) A-Bが 7 の倍数になるときの自然数 A をすべて求めなさい。ただし、A の十の位の数は、一の位の数より大きいものとします。