

4  $n$  を 2 以上の整数とする。自然数 (1 以上の整数) の  $n$  乗になる数を  $n$  乗数と呼ぶことにする。以下の問いに答えよ。

- (1) 連続する 2 個の自然数の積は  $n$  乗数でないことを示せ。
- (2) 連続する  $n$  個の自然数の積は  $n$  乗数でないことを示せ。