

1

ア $n + 1$	イ $2n + 1$
--------------	---------------

2

解答例

連続する2つの奇数は、整数 n を使い $2n + 1$ 、 $2n + 3$ と表すことができる。
この2数の積に1を加えた数は、

$$(2n + 1)(2n + 3) + 1 = 4n^2 + 8n + 4 = 4(n^2 + 2n + 1)$$

n は整数なので、 $n^2 + 2n + 1$ は整数、 $4(n^2 + 2n + 1)$ は4の倍数となる。

よって、連続する2つの奇数の積に1を加えた数は、4の倍数になる。

3

ア $10a + b$	イ $10b + a$	ウ $a^2 - b^2$
----------------	----------------	------------------