

$n^2-1$  の形をした素数は無数にあるか？

H27. 11. 29

$$n=1 \text{ のとき } n^2-1=0$$

$$n=2 \text{ のとき } 2^2-1=3 \text{ 素数}$$

$$n>2 \text{ のとき } n^2-1=(n+1)(n-1)$$

$$n+1 > 3 \text{ かつ } n-1 > 1$$

よって  $n^2-1$  は合成数

$n^2-1$  の形をした素数は  $n=2$  のときのみ