

命題 3
北

n は自然数, a は実数とする。次の命題の真偽を述べ, 偽のときは反例を 1 つ示せ。

① n は 16 の正の約数 $\Rightarrow n$ は 24 の正の約数

② ~~$|a| \leq 5$~~ $\Rightarrow a \leq 5$

① $p: n = \{1, 2, 4, 8, 16\}$ $q: n = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$

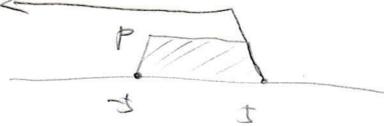
16 は属さないから

16 \notin q

偽

③ $p: |a| \leq 5 \rightarrow -5 \leq a \leq 5$ q

$q: a \leq 5$



$P \subset Q$ ならば真