

2017年文・法第1問

1 以下の問に答えよ。

(1)  $n^2 - 12n + 32$  の値が素数となる整数  $n$  は  と  である。ただし,  <  である。(2)  $500!$  を計算すると, 末尾に連続した0が  個並ぶ。(3) 命題「 $p \implies q$ 」の対偶は,  となる。次の選択肢から1つ選べ。1.  $\bar{p} \implies q$     2.  $\bar{p} \implies \bar{q}$     3.  $\bar{q} \implies p$     4.  $\bar{q} \implies \bar{p}$ (4) 命題「 $p \implies q$ 」について, 条件  $p$  を満たすものの集合を  $P$ , 条件  $q$  を満たすものの集合を  $Q$  とする。命題「 $p \implies q$ 」が真であるとき, その対偶について,  が成り立つ。次の選択肢から1つ選べ。1.  $\bar{P} \subset Q$     2.  $\bar{P} \subset \bar{Q}$     3.  $\bar{Q} \subset P$     4.  $\bar{Q} \subset \bar{P}$