1. 세 조건 p, q, r의 진리집합을 각각 P, Q, R라 하면 $P \cup Q = P,\ P \cap R = \phi$인 관계가 성립한다. 이 때, 다음 중 반드시 참이라고 할 수 <u>없는</u> 것은?

① $p \rightarrow \sim r$　② $\sim p \rightarrow \sim q$　③ $q \rightarrow r$

④ $q \rightarrow \sim r$　⑤ $r \rightarrow \sim p$