2010年 人間科学学部（理系） 第4問

$\boxed{4}$ k は実数の定数とする．実数 x，y に対して，次の条件P，Qを考える．

P：$x \geqq 0$　かつ　$y \geqq 0$

Q：$-kx + y \geqq 0$　かつ　$14x - (k-5)y \geqq 0$

このとき，PがQの十分条件となるための k の範囲は，$k \leqq$ $\boxed{\text{コ}}$ である．また，PがQの必要条件となるための k の範囲は $\boxed{\text{サ}}$ $\leqq k \leqq$ $\boxed{\text{シ}}$ である．