



2010年 人間科学学部（理系）第4問

- 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。

$$P : x \geq 0 \text{かつ} y \geq 0$$

$$Q : -kx + y \geq 0 \text{かつ} 14x - (k - 5)y \geq 0$$

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