

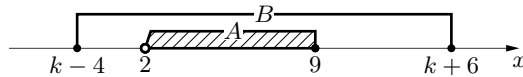
$A = \{x \mid 2 < x \leq 9\}$, $B = \{x \mid k - 4 \leq x \leq k + 6\}$ (k は定数) とするとき, $A \subset B$ となる k の値の範囲を求めよ.

(16 釧路公大 中 経済 2(2))

【答】 $3 \leq k \leq 6$

【解答】

$A \subset B$ を数直線上に描くと次のようになる.



求める k の値の範囲は

$$\begin{cases} k - 4 \leq 2 \\ 9 \leq k + 6 \end{cases} \quad \therefore \quad \mathbf{3 \leq k \leq 6} \quad \dots\dots(\text{答})$$