

$\boxed{1, 11, 4}$

$B \ni a$ が B の約元 \Leftrightarrow

$$b = da \quad (d \in B) \quad \text{と} \quad \exists.$$

$a, b \in A \subset K$ かつ K 上で考えよ.

$$ba^{-1} = d \in K$$

よって $d \in K \cap B = A$ であるから、
題意は示された。