

(해설)

1-(1). 해집합을  $S$ 라 할 때,  $\{kkh\}^* \subseteq S$ 임을 보이는 것 (1점)

$\{kkh\}^* = S$ 임을 보이는 것(1점)

1-(2).  $x = \varepsilon$  이거나  $y = \varepsilon$ 인 경우 (0.5점)

$t$ 가 어떤  $z \in A^*$ , 자연수  $n$ 에 대하여  $z^n$ 의 형태가 아닌 것(0.5점)

어떤 자연수  $l$ 에 대하여  $y = t^l$ 일 때, 일반성을 잃지 않고 어떤 자연수  $k$ 에 대하여  $x = t^{l+k}$ 임을 보이는 것(2점) ( $x = t^{l+k}$ 만 된다는 것을 보이지 않았을 때는 -1점)

2.

