

3 言語 A を認識する NFA $M_A = (Q_A, \Sigma, \delta_A, s_A, F_A)$ と言語 B を認識する NFA $M_B = (Q_B, \Sigma, \delta_B, s_B, F_B)$ とから、次の言語を認識する NFA $M = (Q, \Sigma, \delta, s, F)$ を構成せよ。

- (1) $A \cup B$
- (2) $A \circ B$
- (3) A^*