



$$① \quad I \xrightarrow{80} 1 \xrightarrow{50} 2 \xrightarrow{50} 4 \xrightarrow{80} S \quad \min: 50$$

$$② \quad I \xrightarrow{40} 4 \xrightarrow{50} 2 \xrightarrow{50} 1 \xrightarrow{40} S \quad \min: 40$$

$$③ \quad I \xrightarrow{40} 2 \xrightarrow{40} S \quad \min: 40$$

$$④ \quad I \xrightarrow{30} 4 \xrightarrow{30} S \quad \min: 30$$

$$⑤ \quad I \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow S \quad \min: 30 \quad U_{\text{Total}}: \underline{190}$$

