

2 図のような碁盤の目状の道路がある． $S$  地点を出発して，道路上を東または北に進んで  $G$  地点に到達する経路を考える．（図 1 の太線はそのような経路の一例である．）

- (1)  $S$  地点から  $G$  地点に至る経路は何通りあるか．
- (2)  $S$  地点から  $G$  地点に至る経路のうち，図 2 の  $A$  地点と  $B$  地点をともに通る経路は何通りあるか．
- (3) 図 3 の  $a, b$  の 2 か所が通行止めするとき， $S$  地点から  $G$  地点に至る経路は何通りあるか．

