정답과 풀이

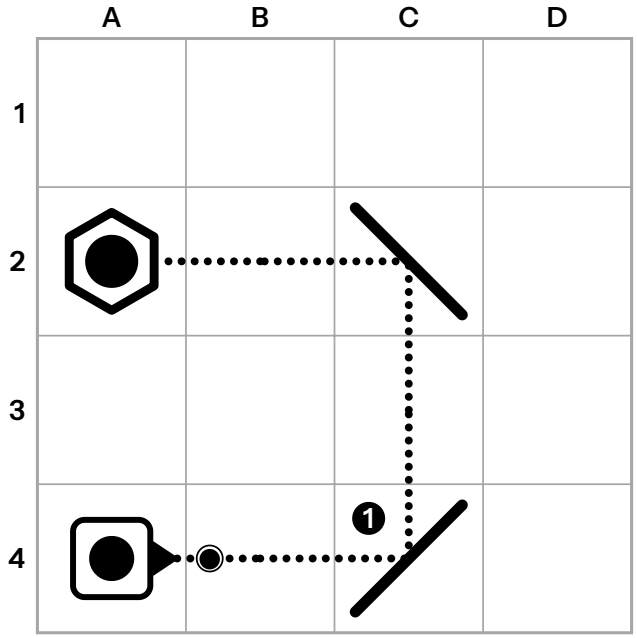
거울로 빛 보내기

정답 그림의 빛

초록 ■ ····· ● 파랑

❶ 돌리는 횟수

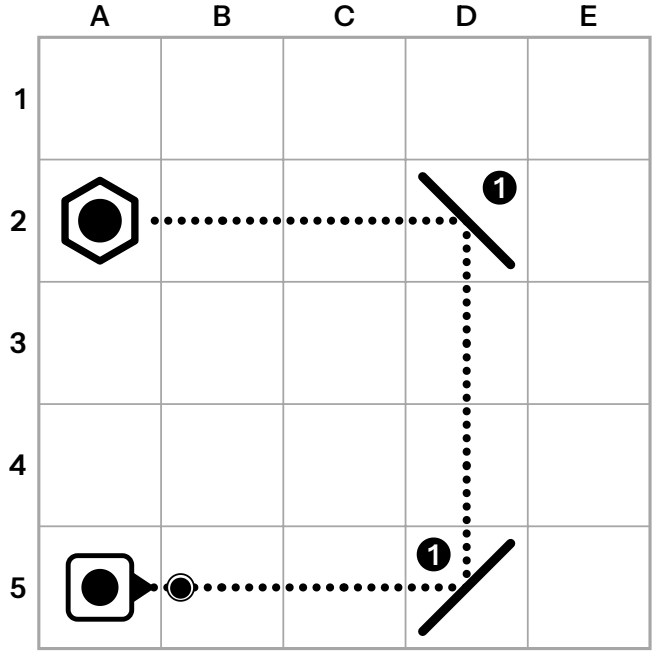
① 거울 하나 돌리기



C4를 한 번 돌립니다. C2는 그대로 둡니다.

오른쪽으로 가던 빛이 C4에서 위로, C2에서 왼쪽으로 꺾여 A2 결정에 닿습니다.

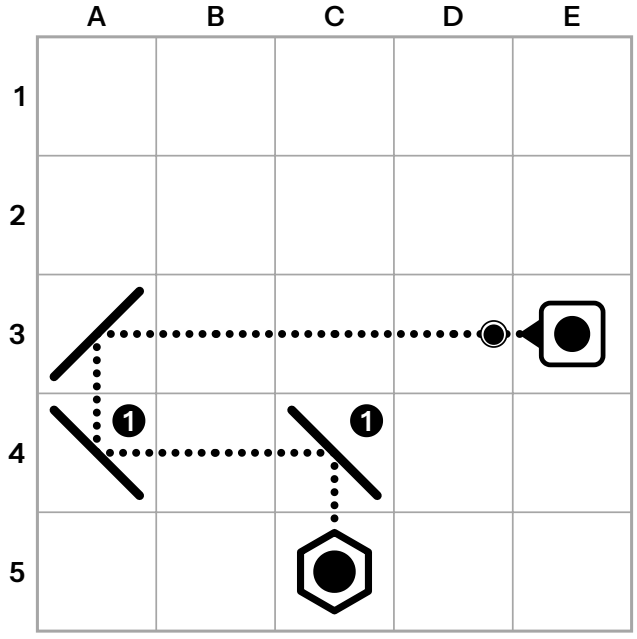
② 두 번 꺾기



D2와 D5를 한 번씩 돌립니다.

빛은 D5에서 위로 꺾여 올라가고, D2에서 왼쪽으로 꺾여 A2 결정에 닿습니다.

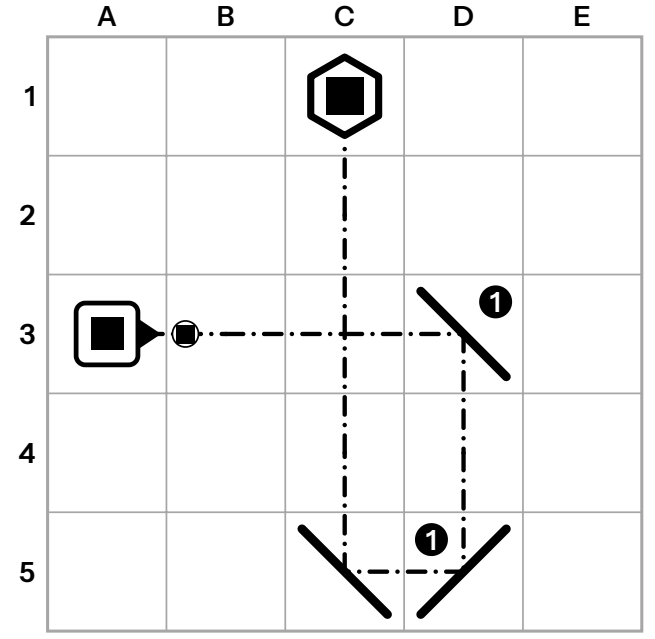
③ 맞는 거울 찾기



A4와 C4를 한 번씩 돌립니다. A3은 그대로 둡니다.

왼쪽으로 가던 빛이 A3에서 아래로, A4에서 오른쪽으로, C4에서 다시 아래로 꺾여 C5 결정에 닿습니다.

④ 길을 가로질러



D3과 D5를 한 번씩 돌립니다. C5는 그대로 둡니다.

빛은 D3에서 아래로, D5에서 왼쪽으로, C5에서 위로 꺾입니다. 올라가면서 C3을 가로질러 C1 결정에 닿습니다.

뒷면 답

1. 광원에서 오른쪽으로 곧게 가다가 C4 거울에서 아래로 꺾여 판 밖으로 나갔습니다.
2. 차례로 위, 아래, 아래, 위.
3. 2번 판 두 번, 3번 판 세 번, 4번 판 세 번. A3 거울을 돌리면 빛은 A3에서 위로 꺾여 판 밖으로 나갑니다.
4. C3에서 가로지릅니다. 방향은 바뀌지 않았습니다. 빛은 거울을 만날 때만 꺾였습니다.