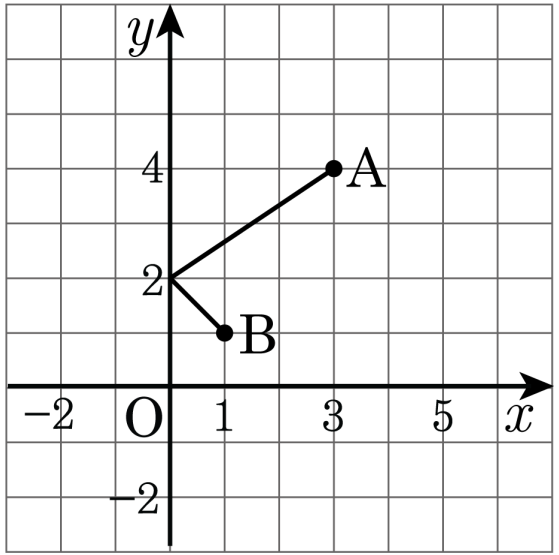
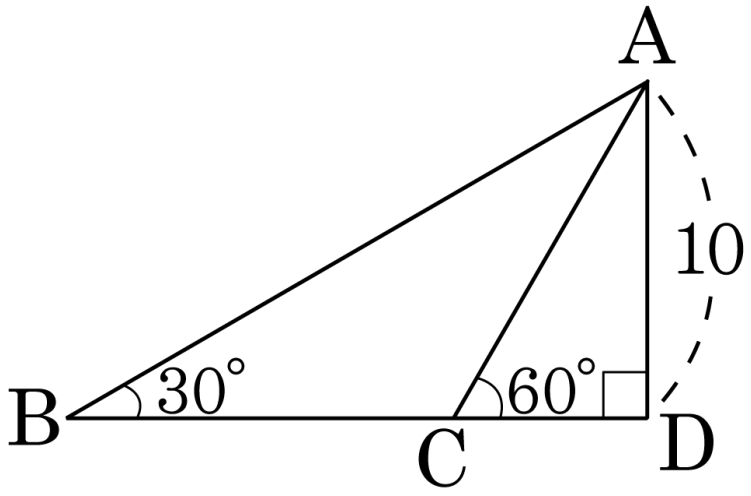
1. 좌표평면 위의 점 A(3, 4) 에서 y축 위의 점을 한번 거쳐 B(1, 1) 로 가는 최단 거리가 a 일 때, a의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

2. 다음 그림에서 $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



답 : _____