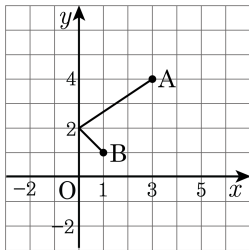


1. 좌표평면 위의 점 $A(3, 4)$ 에서 y 축 위의 점을 한번 거쳐 $B(1, 1)$ 로 가는 최단 거리가 a 일 때, a 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : $a = 5$

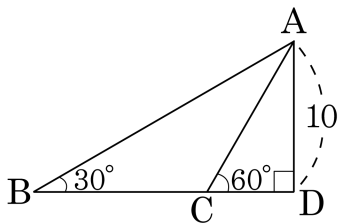
해설

점 B 를 y 축에 대해 대칭이동한 점을 B' 라 하면

$B'(-1, 1)$, 최단거리 $= \overline{AB'}$

$\therefore \overline{AB'} = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$ 이다.

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



▶ 답 :

▶ 정답 : $\frac{20\sqrt{3}}{3}$

해설

$$\sin 60^\circ = \frac{10}{AC} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\overline{AC} = \frac{20}{\sqrt{3}} = \frac{20\sqrt{3}}{3}$$

$$\therefore \overline{BC} = \overline{AC} = \frac{20\sqrt{3}}{3}$$

