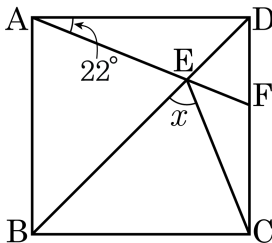


1. 정사각형 ABCD 에서 $\overline{BD}$ 는 대각선이고 $\angle DAF = 22^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 39°

② 45°

③ 52°

④ 67°

⑤ 73°

해설

$\triangle ABE$ 와 $\triangle CBE$ 에서

$\overline{AB} = \overline{CB}$, $\overline{BE}$ 는 공통인 변

$\angle ABE = \angle CBE = 45^\circ$ 이므로

$\triangle ABE \cong \triangle CBE$ (SAS 합동)

$\angle DAF = 22^\circ$ 이므로

$\angle BAE = 90^\circ - 22^\circ = 68^\circ$

$\triangle ABE$ 에서

$\angle AEB = 180^\circ - (45^\circ + 68^\circ) = 67^\circ$

$\therefore \angle x = \angle AEB = 67^\circ$