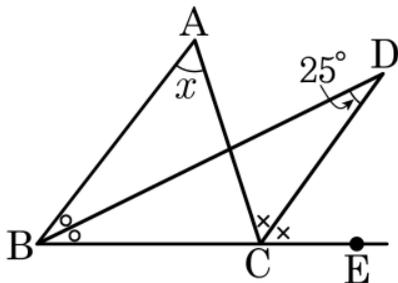


1. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $40^\circ$

②  $45^\circ$

③  $50^\circ$

④  $55^\circ$

⑤  $60^\circ$

해설

$$\angle DCE = \angle CBD + 25^\circ$$

$$2\angle DCE = \angle x + 2\angle CBD$$

$$= \angle x + 2(\angle DCE - 25^\circ)$$

$$= \angle x + 2\angle DCE - 50^\circ$$

$$\therefore \angle x = 50^\circ$$

2. 부피가 같은 두 원기둥 P, Q 가 있다. 밑면의 반지름의 길이는 P 가 Q 의 5 배일 때, 높이는 Q 가 P 의 몇 배인가?

① 5 배

② 10 배

③ 15 배

④ 20 배

⑤ 25 배

해설

P 의 밑면의 반지름의 길이를  $5r$ , 높이를  $h$  라고 하고

Q 의 밑면의 반지름의 길이를  $r$ , 높이를  $x$  라고 하면

$$\pi \times (5r)^2 \times h = \pi \times r^2 \times x$$

$$\therefore x = 25h$$