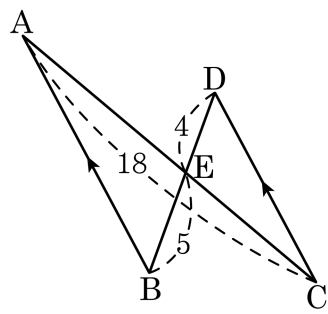


1. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이다. $\overline{AC} = 18$, $\overline{BE} = 5$, $\overline{DE} = 4$ 일 때, $\overline{CE}$ 의 길이는?



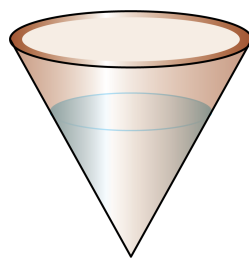
- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

해설

$$\begin{aligned}\overline{BE} : \overline{DE} &= \overline{AE} : \overline{CE} \\ 5 : 4 &= (18 - \overline{CE}) : \overline{CE} \\ \therefore \overline{CE} &= 8\end{aligned}$$

2. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 전체 높이의 $\frac{2}{3}$ 까지 물을 넣었다. 그릇의 부피가 216 cm^3 라고 할 때, 물의 부피는?

- ① 62 cm^3 ② 63 cm^3 ③ 64 cm^3
④ 65 cm^3 ⑤ 66 cm^3



해설

두 원뿔의 닮음비가 $2:3$ 이므로
부피의 비는 $8:27$ 이다.

$$8:27 = x:216$$

$$x = 64 (\text{cm}^3)$$