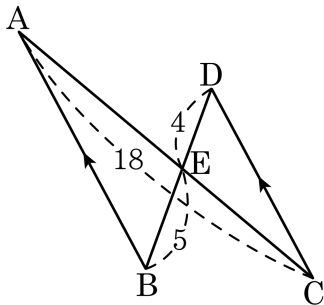


1. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  이다.  $\overline{AC} = 18$ ,  $\overline{BE} = 5$ ,  $\overline{DE} = 4$  일 때,  $\overline{CE}$  의 길이는?



① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

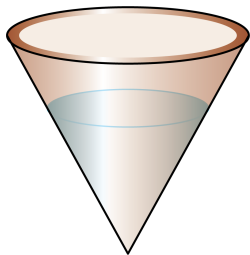
해설

$$\overline{BE} : \overline{DE} = \overline{AE} : \overline{CE}$$

$$5 : 4 = (18 - \overline{CE}) : \overline{CE}$$

$$\therefore \overline{CE} = 8$$

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



- ①  $62\text{ cm}^3$     ②  $63\text{ cm}^3$     ③  $64\text{ cm}^3$   
④  $65\text{ cm}^3$     ⑤  $66\text{ cm}^3$

### 해설

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

$$8 : 27 = x : 216$$

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