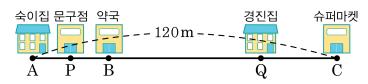
L. 그림에서 
$$\overline{AB}=\frac{1}{3}\overline{AC}$$
 이고, D 는  $\overline{CE}$  의 중점이며,  $\overline{BC}=\frac{1}{2}\overline{CD}$  다.  $\overline{AE}=22\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이는?

다음 그림과 같이 일적선상의 도로를 따라 지점 A, P, B, Q, C 의 위치에 집과 상점들이 있다.  $\overline{AB}=\frac{1}{4}\overline{AC},\ \overline{AP}=\overline{BP},\ \overline{BQ}=2\overline{QC}$  일 때, 경진이네 집에서 문구점까지의 거리를 구하여라.



 $\mathbf{m}$ 

□.

 $75\,\mathrm{m}$ 

▷ 정답:

$$\overline{AB} = x$$
 라 하면  $\overline{AB} = \frac{1}{4}\overline{AC}$  이므로  $\overline{BC} = 3x$ 

$$\overline{AC} = 4x = 120$$
 이므로  $x = 30$ 

$$\overline{AP} = \overline{BP} = \frac{1}{2}\overline{AB} = \frac{1}{2}x$$

$$\overline{BC} = 3x$$
 이고  $\overline{BQ} = 2\overline{QC}$  이므로  $\overline{BQ} = 2x$ 

 $\therefore \overline{PQ} = \frac{1}{2}x + 2x = \frac{5}{2}x = \frac{5}{2} \times 30 = 75 \text{ (m)}$