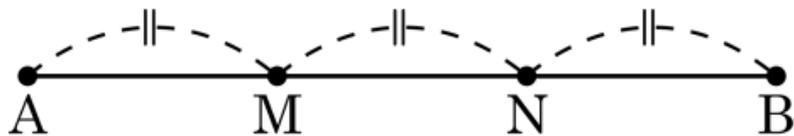


1. 다음의 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣어라.



$$\overline{AN} = \square \overline{AB}$$

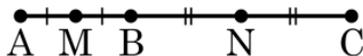
▶ 답:

▷ 정답: $\frac{2}{3}$

해설

\overline{AN} 은 \overline{AB} 를 3으로 나눈 것 중 2개이다.

2. 다음 그림에서 두 점 M, N이 각각 \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점이고, \overline{MN} 의 길이가 다음과 같을 때, \overline{AC} 의 길이를 구하여라.



- (1) $\overline{MN} = 3$ cm
 (2) $\overline{MN} = 8$ cm
 (3) $\overline{MN} = 11$ cm

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 6 cm

▷ 정답 : (2) 16 cm

▷ 정답 : (3) 22 cm

해설

두 점 M, N이 각각 \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점이므로

$$\overline{AM} = \overline{BM}, \overline{BN} = \overline{CN}$$

$$\overline{MN} = \overline{BM} + \overline{BN} \text{ 이므로}$$

$$\overline{AC} = \overline{AM} + \overline{BM} + \overline{BN} + \overline{CN} = 2(\overline{BM} + \overline{BN})$$

$$(1) \overline{AC} = 2 \times \overline{MN} = 2 \times 3 = 6(\text{cm})$$

$$(2) \overline{AC} = 2 \times \overline{MN} = 2 \times 8 = 16(\text{cm})$$

$$(3) \overline{AC} = 2 \times \overline{MN} = 2 \times 11 = 22(\text{cm})$$