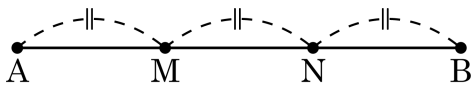


1. 다음의 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣어라.



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

▶ 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) $\overline{MN} = 3\text{ cm}$
(2) $\overline{MN} = 8\text{ cm}$
(3) $\overline{MN} = 11\text{ cm}$

▶ 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
 $\overline{AM} = \overline{BM}$, $\overline{BN} = \overline{CN}$
 $\overline{MN} = \overline{BM} + \overline{BN}$ 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) $\overline{AC} = 2 \times \overline{MN} = 2 \times 11 = 22(\text{ cm})$