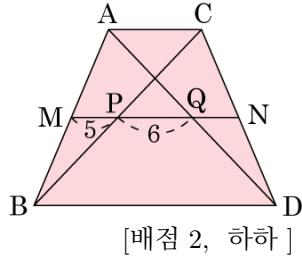


약점 보강 5

1. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 점M,N 이 각각 $\overline{AB}, \overline{CD}$ 의 중점일 때, 다음 $\overline{BD} + \overline{AC} + \overline{QN}$ 를 구하면?

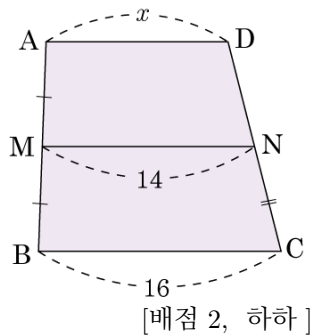


- ① 37 ② 38 ③ 39 ④ 40 ⑤ 41

해설

$\triangle ABD$ 에서 $\overline{BD} = 2\overline{MP} = 2 \times 11 = 22$
 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AC} = 2\overline{MP} = 2 \times 5 = 10$
 $\triangle ACD$ 에서 $\overline{QN} = \frac{1}{2}\overline{AD} = \frac{1}{2} \times 10 = 5$
 그러므로 $22 + 10 + 5 = 37$

2. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고, 점 M,N이 각각 $\overline{AB}, \overline{CD}$ 의 중점일 때, x 의 값을 구하여라.



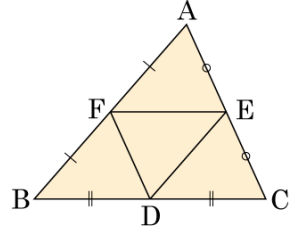
▶ 답 :

▶ 정답 : 12

해설

$$14 = \frac{1}{2}(x + 16), x = 12$$

3. 다음 그림에서 점 D,E,F 는 각각 $\overline{BC}, \overline{CA}, \overline{AB}$ 의 중점이다. $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 36 cm 일 때, $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이는?
 [배점 2, 하하]



- ① 16 cm ② 18 cm ③ 20 cm
 ④ 22 cm ⑤ 24 cm

해설

$\overline{FE} = \frac{1}{2}\overline{BC}, \overline{FD} = \frac{1}{2}\overline{AC}, \overline{DE} = \frac{1}{2}\overline{AB}$ 이므로
 ($\triangle DEF$ 의 둘레의 길이)
 $= \frac{1}{2}(\triangle ABC \text{의 둘레의 길이})$
 $= \frac{1}{2} \times 36 = 18(\text{cm})$