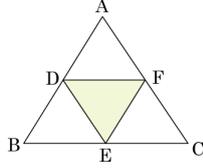
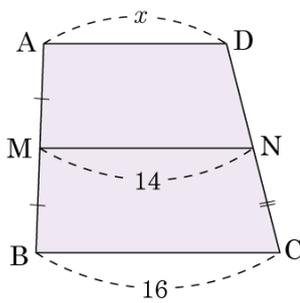


확인학습문제

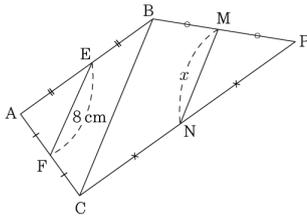
1. 다음 그림에서 점 D, E, F 는 각 변 AB, BC, CA 의 중점이다. $\triangle DEF$ 의 둘레가 30 일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



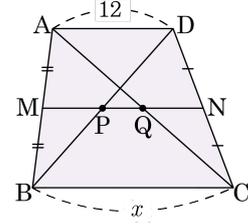
2. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고, 점 M, N이 각각 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점일 때, x 의 값을 구하여라.



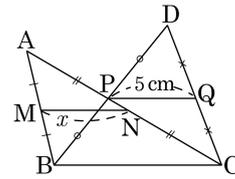
3. 다음 그림에서 점 E, F 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, 점 M, N 은 \overline{BP} , \overline{CP} 의 중점이다. $\overline{EF} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이를 구하여라.



4. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N은 각각 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{AD} = 12$, $\overline{MP} : \overline{PQ} = 3 : 2$ 일 때, x 값을 구하여라.

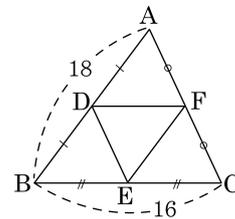


5. 다음 그림에서 점 M, N, P, Q 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} , \overline{DB} , \overline{DC} 의 중점이다. $\overline{PQ} = 5\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이는?

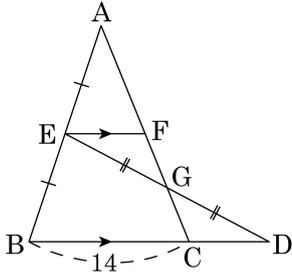


- ① 3cm ② 4cm ③ 4.5cm
④ 5cm ⑤ 5.5cm

6. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점이 점 D, E, F 이고, $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이가 24 일 때, \overline{AC} 의 길이를 구하여라.

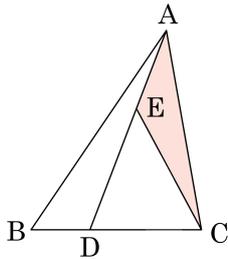


7. 다음 그림에서 $\overline{AE} = \overline{BE}$, $\overline{EG} = \overline{DG}$ 이고 $\overline{BC} = 14$ 일 때, \overline{CD} 의 길이를 구하면?

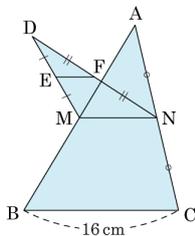


- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

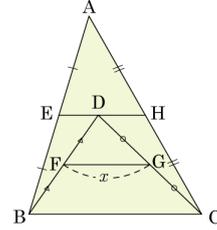
8. $\triangle ABC$ 의 넓이가 180cm^2 이고 $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$, $\overline{AE} : \overline{ED} = 2 : 3$ 일 때, $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하여라.



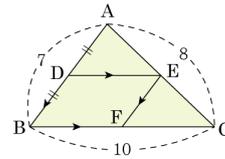
9. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 선분 AB, AC의 중점을 각각 M, N이라 하고, $\triangle DMN$ 에서 선분 DM, DN의 중점을 각각 E, F라 할 때, \overline{EF} 의 길이를 구하여라.



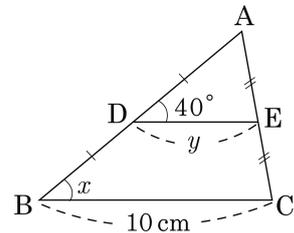
10. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 선분 AB, BD, DC, CA의 중점을 각각 E, F, G, H라 한다. $\overline{EH} = 3\text{cm}$ 일 때, \overline{FG} 의 길이를 구하여라.



11. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} 의 중점 D에서 \overline{BC} 에 평행하게 그은 직선과 \overline{BC} 와의 교점을 E라 하고, 점 E에서 \overline{AB} 에 평행하게 그은 직선과 \overline{BC} 와의 교점을 F라고 할 때, $\overline{CE} + \overline{EF} + \overline{FC}$ 를 구하여라.

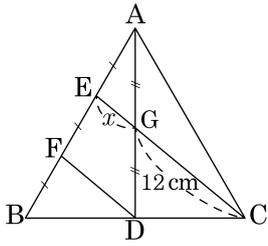


12. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 D, E가 \overline{AB} 와 \overline{AC} 의 중점일 때, x, y 의 값은?



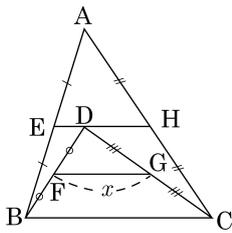
- ① $x = 30^\circ, y = 5\text{cm}$ ② $x = 35^\circ, y = 7\text{cm}$
 ③ $x = 40^\circ, y = 7\text{cm}$ ④ $x = 40^\circ, y = 5\text{cm}$
 ⑤ $x = 45^\circ, y = 7\text{cm}$

13. 다음 그림에서 $\overline{AE} = \overline{EF} = \overline{FB}$ 이고, $\overline{AG} = \overline{GD}$ 일 때, \overline{EG} 의 길이는?



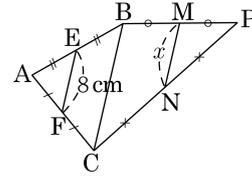
- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm
- ④ 5cm ⑤ 6cm

14. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 선분 AB, BD, DC, CA의 중점을 각각 E, F, G, H라 한다. $\overline{EH} = 3\text{cm}$ 일 때, \overline{FG} 의 길이는?



- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm
- ④ 4cm ⑤ 5cm

15. 다음 그림에서 점 E, F는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, 점 M, N은 \overline{BP} , \overline{CP} 의 중점이다. $\overline{EF} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이는?



- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm
- ④ 9cm ⑤ 10cm