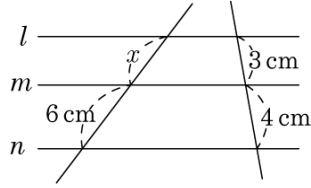


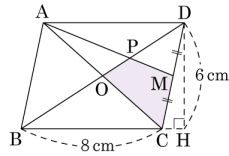
단원 종합 평가

1. 다음 그림과 같이 두 직선이 평행인 세 직선 l, m, n 과 만날 때, x 의 값은?



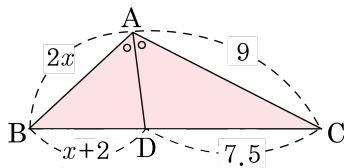
- ① 4cm ② 4.5cm ③ 5cm
④ 5.5cm ⑤ 5.8cm

2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BC} = 8\text{cm}$, $\overline{DH} = 6\text{cm}$, $\overline{CM} = \overline{DM}$ 일 때, $\square OCMP$ 의 넓이는?

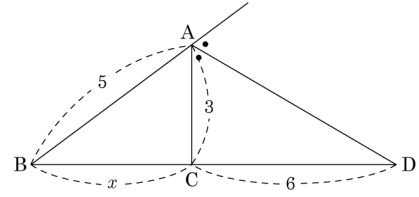


- ① 6cm^2 ② 8cm^2 ③ 10cm^2
④ 12cm^2 ⑤ 14cm^2

3. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}$ 는 $\angle A$ 의 이등분선이다. x 의 값을 구하여라.

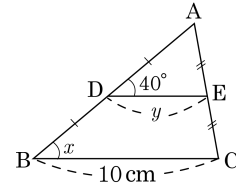


4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?



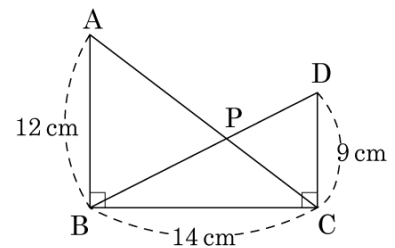
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 D, E 가 $\overline{AB}$, $\overline{AC}$ 의 중점 일 때, x, y 의 값은?

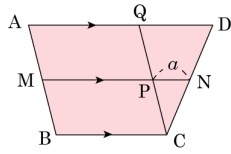


- ① $x = 30^\circ, y = 5\text{cm}$ ② $x = 35^\circ, y = 7\text{cm}$
③ $x = 40^\circ, y = 7\text{cm}$ ④ $x = 40^\circ, y = 5\text{cm}$
⑤ $x = 45^\circ, y = 7\text{cm}$

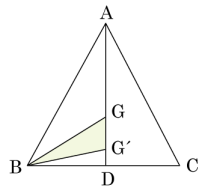
6. 다음 그림에서 $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



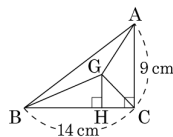
7. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{MN} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{DC} : \overline{CN} = 2 : 1$ 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이를 a 를 사용하여 나타내어라. (단, $\overline{MP} : \overline{PN} = 3 : 1$)



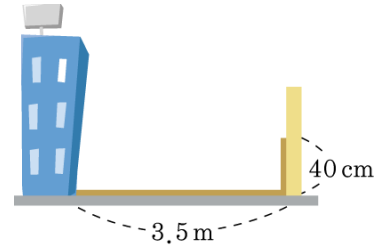
8. 다음 그림에서 점 G, G' 은 각각 $\triangle ABC$, $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\triangle GBG' = 4 \text{ cm}^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



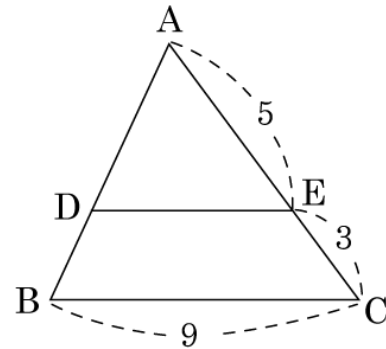
9. 다음 그림에서 점 G 는 직각삼각형 ABC 의 무게중심이다. 점 G 에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, $\overline{GH}$ 의 길이를 구하여라.



10. 길이가 1m 인 막대기의 그림자가 2m 가 될 때, 빌딩의 그림자가 3.5m 떨어진 벽면에 높이 40cm 까지 생겼다고 한다. 이 빌딩의 높이를 구하여라.

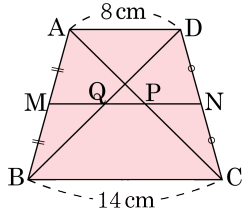


11. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



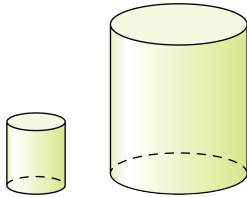
- ① $\triangle ABC \sim \triangle ADE$
- ② $\overline{AD} : \overline{BD} = 5 : 3$
- ③ $\overline{AD} : \overline{AB} = \overline{DE} : \overline{BC}$
- ④ $\overline{DE} = \frac{45}{8}$
- ⑤ $\overline{BC} : \overline{DE} = 8 : 3$

12. 다음 그림이 사각형 ABCD에서 두 변 AB, CD의 중점을 각각 M, N 두 대각선 AC, BD의 중점을 P, Q라 할 때, 사각형MQNP의 둘레의 길이는? (단, $\overline{AD} = 8\text{cm}$, $\overline{BC} = 14\text{cm}$)



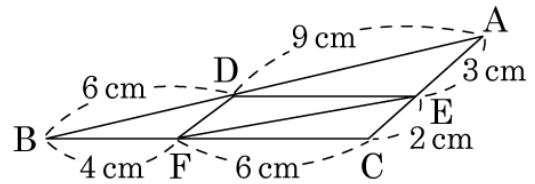
- ① 11cm ② 15cm ③ 18cm
④ 22cm ⑤ 44cm

13. 다음 그림에서 두 원기둥은 서로 닮음이다. 옆넓이의 비가 4:9 일 때, 두 도형의 닮음의 비는?



- ① 1:7 ② 1:8 ③ 2:3
④ 3:4 ⑤ 4:7

14. 다음 그림을 보고 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?

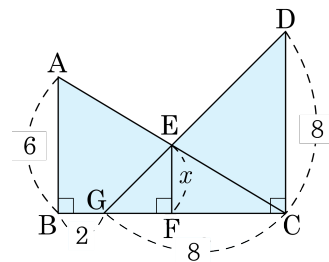


보기

- ㉠ $\triangle DBF \sim \triangle EFC$
㉡ $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$
㉢ $\overline{EF} \parallel \overline{AB}$
㉣ $\overline{DF} \parallel \overline{AC}$
㉤ $\overline{DE} = 6$

- ① ㉠, ㉢, ㉤ ② ㉡, ㉣, ㉤
③ ㉠, ㉢, ㉤ ④ ㉡, ㉣
⑤ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

15. 다음 그림에서 $\angle B = \angle BFE = \angle DCG = 90^\circ$, $\overline{AB} = 6$, $\overline{DC} = 8$, $\overline{BG} = 2$, $\overline{GC} = 8$ 일 때, $\overline{EF}$ 의 길이는?



- ① 2 ② 2.5 ③ 3 ④ 3.5 ⑤ 4