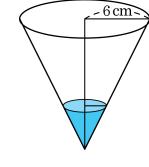


- ⑤ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- © 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

⊙ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

- 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ◎ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

**2.** 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 물을 부어서 전체 높이의  $\frac{1}{3}$  만큼 채웠다. 이때, 수면의 반지름의 길이는?



④ 2.5cm

① 1cm

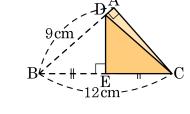
- ② 1.5cm ⑤ 3cm
- ③ 2cm

3. 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 변 BC, CD 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때,  $\overline{AB}$  :  $\overline{AD}$  를 구하라.

B E C

① 2:3 ② 1:2 ③ 4:5 ④ 1:3 ⑤ 3:4

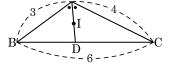
4. 다음 그림에서  $\angle A=90^\circ$  인  $\triangle ABC$  를 선분 DE 를 접는 선으로 하여 꼭짓점 B 와 C 를 일치하게 접었을 때,  $\overline{AD}$  의 값은?



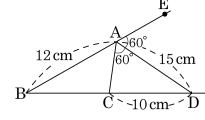
①  $\frac{4}{5}$ cm ② 1cm ③  $\frac{6}{5}$ cm ④  $\frac{4}{3}$ cm ⑤  $\frac{3}{2}$ cm

- 다음 그림에서 점 I는 내심이다.  $\overline{AB}=3$  ,  $\overline{AC}=4$  ,  $\overline{BC}=6$  일 때,  $\overline{\mathrm{AI}}:\overline{\mathrm{ID}}$  를 구하면?
  - ① 4:3 ② 5:3 36:5**4** 7:6 **5** 8:5

**5.** 

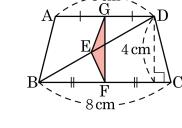


다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle CAD=\angle EAD=60^\circ, \ \overline{AB}=12 \mathrm{cm}, \ \overline{CD}=10 \mathrm{cm}, \ \overline{AD}=15 \mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는? 6.



- ① 6cm ② 5cm ④  $\frac{15}{4}$ cm ③  $\frac{20}{3}$ cm
- $3 \frac{24}{5} \text{cm}$

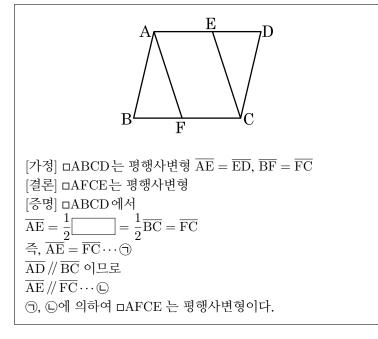
 $\overline{AD}=6\mathrm{cm},\ \overline{BC}=8\mathrm{cm},\$ 높이가  $4\mathrm{cm}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AD},\ \overline{BC},\ \overline{BD}$ 의 중점을 각각  $\mathrm{G},\mathrm{F},\mathrm{E}$ 라고 할 때,  $\Delta\mathrm{EFG}$ 의 넓이를 구하면? 7.



- ① 1 ②  $\frac{3}{2}$  ③  $\frac{5}{3}$  ④  $\frac{15}{8}$

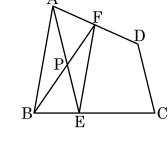
- ⑤ 2

8. 다음은 평행사변형 ABCD에서 변 AD, 변 BC의 중점을 점 E, F라할 때, ¬AFCE가 평행사변형임을 증명하는 과정이다. ¬ 안에 들어갈알맞은 것은?



①  $\overline{AB}$  ②  $\overline{CD}$  ③  $\overline{ED}$  ④  $\overline{BF}$  ⑤  $\overline{AD}$ 

**9.** 다음 그림과 같은 사각형 ABCD에서 AB//FE일 때, 넓이가 같은 삼각형은 모두 몇 쌍 있는가?

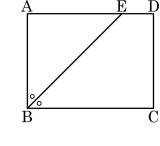


④ 4쌍

⑤ 5쌍

① 1쌍 ② 2쌍 ③ 3쌍

10. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 ∠B 의 이등분선과 ĀD 가만나는 점을 E 라할 때, ĀE : ĒD = 3 : 1, △ABE 의 넓이는 72cm²이다. 이 때, □EBCD 의 넓이는?



4  $144 \text{cm}^2$ 

 $\bigcirc 120 \mathrm{cm}^2$ 

⑤  $160 \text{cm}^2$ 

 $2 128 \text{cm}^2$ 

- $3 132 \text{cm}^2$

11. 다음 그림의  $\Box ABCD$ 는  $\overline{AD}$   $//\overline{BC}$  인 등변사다리꼴이고,  $\overline{AC}$   $//\overline{DE}$ ,  $\angle DOC = 60$  °이다.  $\angle x$ 의 크기는?

B C C

③ 40°

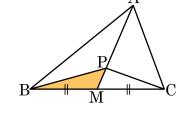
④ 50°

 $\bigcirc 60^{\circ}$ 

② 30°

① 20°

12. 다음 그림에서 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점이고  $\overline{AP}=3\overline{PM}$ 이다.  $\triangle ABC=80 \mathrm{cm}^2$ 일 때,  $\triangle PBM$ 의 넓이는?



4  $25 \text{cm}^2$ 

 $30 \text{cm}^2$ 

 $2 15 \text{cm}^2$ 

- $3 20 \text{cm}^2$

13. 다음 그림에서 A -5cm 및 A -5cm 및 M -5cm 및 대, x² 의 값을 구하면?

B -8cm - 7

③ 45

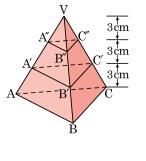
① 44

② 44.5

45.5

**⑤** 46

14. 다음 그림은 삼각뿔 V - ABC 를 밑면에 평행인 평면으로 자른 것이다.  $\Delta A'B'C' =$ 18 cm² 일 때, △ABC 와 △A″B″C″의 넓이 는?



- ①  $\triangle ABC = \frac{41}{2} \text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{1}{2} \text{ cm}^2$ ②  $\triangle ABC = \frac{51}{2} \text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{3}{2} \text{ cm}^2$ ③  $\triangle ABC = \frac{51}{2} \text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{5}{2} \text{ cm}^2$ ④  $\triangle ABC = \frac{71}{2} \text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{7}{2} \text{ cm}^2$ ⑤  $\triangle ABC = \frac{81}{2} \text{ cm}^2, \triangle A''B''C'' = \frac{9}{2} \text{ cm}^2$

**15.** 축척이 1 : 25000 인 지도에서의 거리가 40 cm 인 두 지점 사이를 자전거를 타고 시속 10 km 의 속력으로 왕복하는 데 걸리는 시간은?

① 2시간 ② 2.5시간 ③ 3시간

④ 3.5시간 ⑤ 4시간