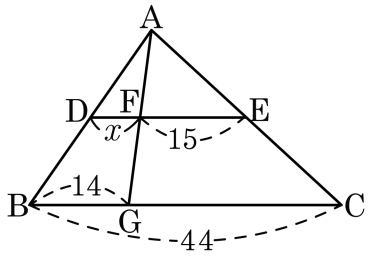
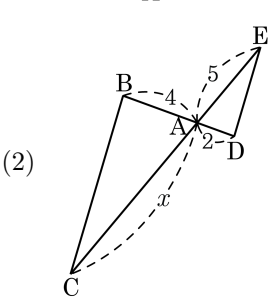
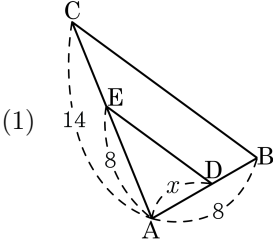


1. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



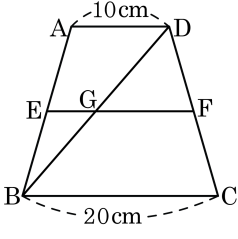
 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림과 같이  $\overline{BC}$  와  $\overline{DE}$  가 평행일 때,  $x$  의 값으로 바르게 짝지어진 것은?



- ①  $(1)\frac{32}{7}(2)10$ 
 ②  $(1)\frac{33}{7}(2)12$ 
 ③  $(1)5(2)12$
- ④  $(1)\frac{37}{7}(2)10$ 
 ⑤  $(1)\frac{32}{7}(2)12$

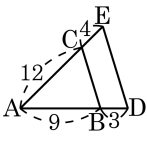
3. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AB}, \overline{CD}$  의 중점을 각각 E, F 라 할 때,  $\overline{EG}$  의 길이는?



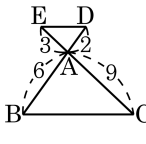
- ① 5 cm      ② 6 cm      ③ 7 cm      ④ 8 cm      ⑤ 9 cm

4. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  가 평행하지 않은 것은?

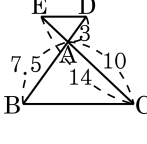
①



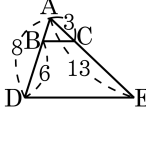
②



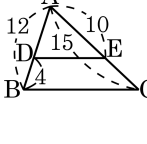
③



④

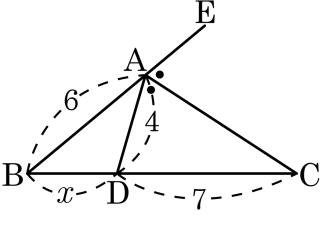


⑤



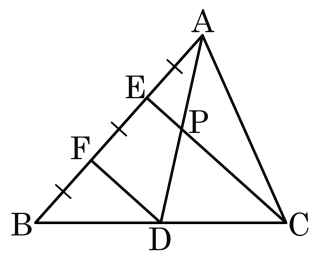


5. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  가  $\angle EAC$  의 이등분선일 때,  $x$  의 길이는?



- ①  $\frac{5}{2}$
- ② 3
- ③  $\frac{7}{2}$
- ④ 4
- ⑤  $\frac{9}{2}$

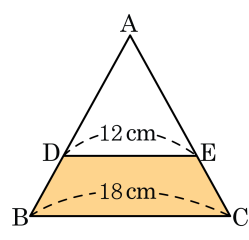
6. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 E, F 는  $\overline{AB}$  의 3 등분점이고,  $\overline{AD}$  는 중선이다.  $\overline{EP} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{PC}$  의 길이를 구하면?



- ① 6cm      ② 9cm      ③ 12cm      ④ 15cm      ⑤ 18cm

7. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  이고  $\triangle ADE = 48 \text{ cm}^2$  일 때,  $\square DBCE$  의 넓이는?

- ①  $44 \text{ cm}^2$                       ②  $54 \text{ cm}^2$   
 ③  $60 \text{ cm}^2$                       ④  $64 \text{ cm}^2$   
 ⑤  $70 \text{ cm}^2$



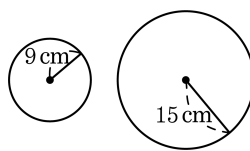
8. 두 정육면체의 부피의 비는  $64:125$  이고 큰 정육면체의 한 모서리의 길이가  $15\text{cm}$  일 때, 작은 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ cm

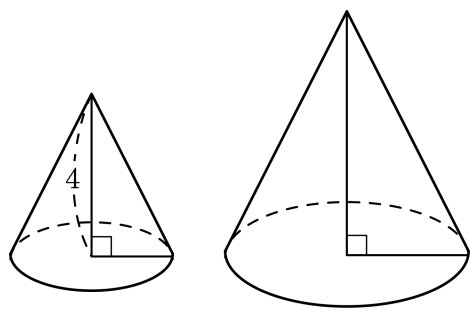


9. 다음과 같이 닮은 도형의 닮음비는?

- ① 2 : 3      ② 3 : 4      ③ 3 : 5  
④ 4 : 5      ⑤ 4 : 7

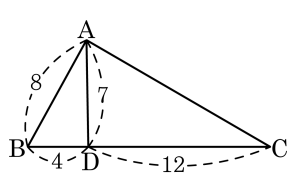


10. 다음 그림에서 두 원뿔은 서로 닮은 도형이고, 작은 원과 큰 원의 밑면의 둘레의 길이가 각각  $4\pi$ ,  $8\pi$ 일 때, 큰 원뿔의 높이를 구하면?



- ① 6                      ② 7                      ③ 8                      ④ 9                      ⑤ 10

11. 다음 그림에서  $\overline{AC}$  의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림에서  $\angle ABC = \angle AED$  일 때, 짧은 삼각형을 기호로 나타내고  $x$  의 길이는?

- ① 2cm      ②  $\frac{5}{2}$  cm      ③ 3cm  
 ④  $\frac{7}{2}$  cm      ⑤  $\frac{16}{3}$  cm

