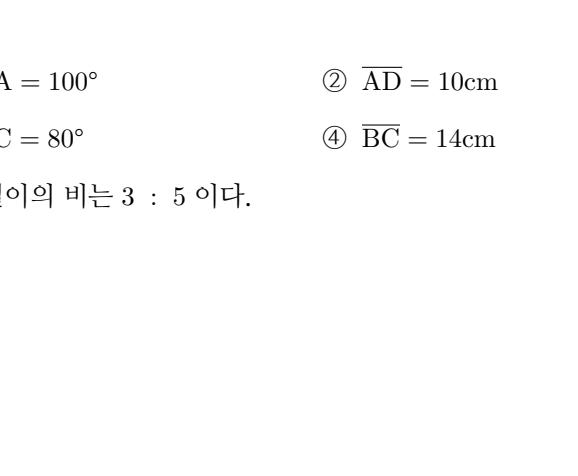


1. 다음 도형 중 항상 닮은 도형인 것은?

- |          |            |
|----------|------------|
| ① 두 직육면체 | ② 두 이등변삼각형 |
| ③ 두 정삼각형 | ④ 두 원뿔     |
| ⑤ 두 마름모  |            |

2. 다음 그림에서  $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$  이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle A = 100^\circ$   
②  $\overline{AD} = 10\text{cm}$   
③  $\angle C = 80^\circ$   
④  $\overline{BC} = 14\text{cm}$

⑤ 길이의 비는 3 : 5이다.

3. 다음 직각이등변 삼각형  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A'B'C'$  이 닮음일 때, 둘레의 길이의 비는?



- ① 1 : 2      ② 1 : 3      ③ 4 : 5      ④ 5 : 8      ⑤ 8 : 5

4. 다음 그림에서 옳은 것은 무엇인가?

①  $\triangle ABC \sim \triangle AED$  (SSS닮음)

②  $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{ED}$

③  $\overline{BC} = 10\text{ cm}$

④  $\angle AED$ 의 대응각은  $\angle ACB$

⑤  $\overline{AE}$ 의 대응변은  $\overline{AC}$

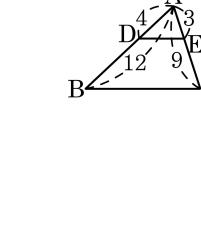


5. 다음 그림에서  $\overline{AD} : \overline{DB} = 2 : 5$  일 때,  $\overline{EC}$ 의 길이는 ?

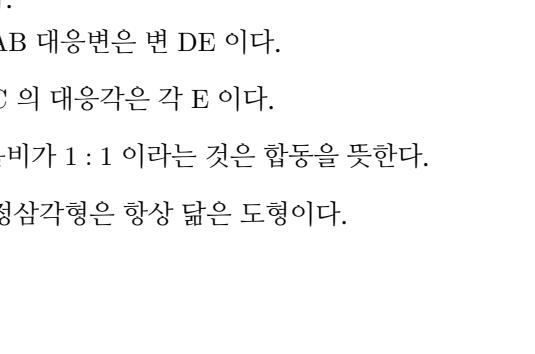


- ① 25cm    ② 26cm    ③ 27cm    ④ 28cm    ⑤ 29cm

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



7. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 닮은 도형일 때, 옳지 않은 것은?



- ① 닮음인 것을 기호  $\sim$ 를 쓰면  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  로 나타낼 수

있다.

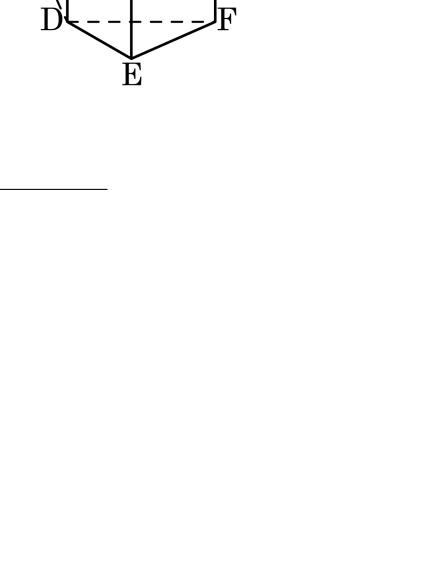
- ② 변 AB 대응변은 변 DE 이다.

- ③ 각 C의 대응각은 각 E이다.

- ④ 닮음비가 1 : 1 이라는 것은 합동을 뜻한다.

- ⑤ 두 정삼각형은 항상 닮은 도형이다.

8. 다음 그림에서 두 삼각기둥은 서로 닮은 도형이다.  $\diamond$  때,  $2x - y$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림에서  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하면?



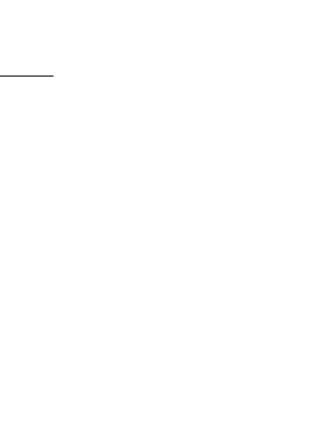
- ① 4cm    ② 5cm    ③ 6cm    ④ 7cm    ⑤ 8cm

10. 다음 그림과 같은 직각삼각형에서  $\overline{AH}$  의 길이를 구하면?



- ① 4      ②  $\frac{23}{5}$       ③  $\frac{24}{5}$       ④ 5      ⑤ 6

11. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD에서 꼭짓점 B 가  $\overline{AD}$  위에 오도록 접었을 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$  일 때,  
두 수  $x$ ,  $y$ 의 곱  $xy$ 의 값을 구하여라. (단,

$\overline{AB} = 12$ ,  $\overline{BC} = 18$ ,  $\overline{AD} = 8$ ,  $\overline{AE} = 6$ ,  
 $\overline{DE} = x$ ,  $\overline{CE} = y$ )



▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이다.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $48\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABD$ 의 넓이는?



- ①  $9\text{cm}^2$       ②  $18\text{cm}^2$       ③  $27\text{cm}^2$   
④  $32\text{cm}^2$       ⑤  $36\text{cm}^2$

14. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하면?

- ① 6      ② 5      ③ 4.8  
④ 4.5      ⑤ 4

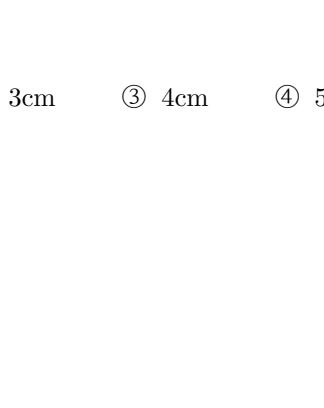


15. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 이다.  $\overline{AB} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{AE} = 6\text{cm}$  일 때,  $x$  값은?



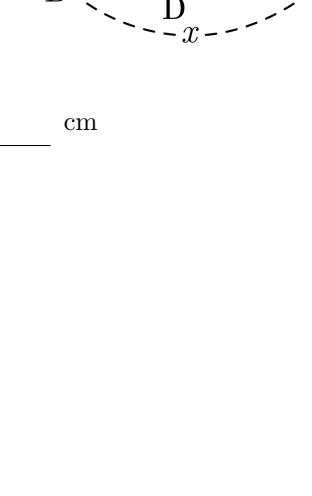
- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

16. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 이고  $\overline{PE} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BQ} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{QC} = 15\text{cm}$  일 때,  $\overline{DP}$ 의 길이는?



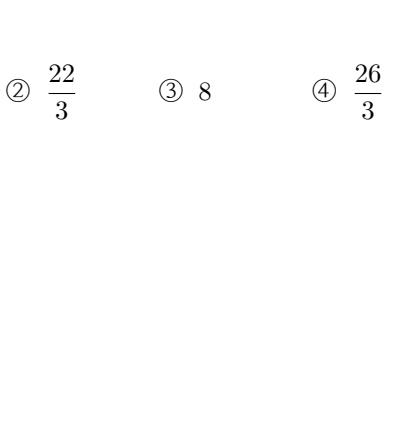
- ① 2cm    ② 3cm    ③ 4cm    ④ 5cm    ⑤ 6cm

17. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\angle A$ 의 이등분선이  $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 D 라 할 때, x의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 그림과 같은 삼각형에서  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BD} = 13$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



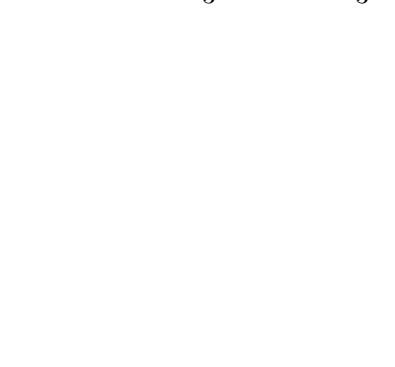
- ① 7      ②  $\frac{22}{3}$       ③ 8      ④  $\frac{26}{3}$       ⑤ 9

19. 다음 그림은 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가  $\overline{BC}$  위의 점 E에 오도록 접은 것이다.  $\overline{BE} = 8$ ,  $\overline{CF} = 10$ ,  $\overline{DB} = 16$  일 때, x의 값은?



- ① 16      ② 18      ③ 20      ④ 22      ⑤ 23

20. 다음 그림에서  $x$ 의 값은 무엇인가?



- ①  $\frac{5}{3}$       ② 2      ③  $\frac{7}{3}$       ④  $\frac{8}{3}$       ⑤ 3