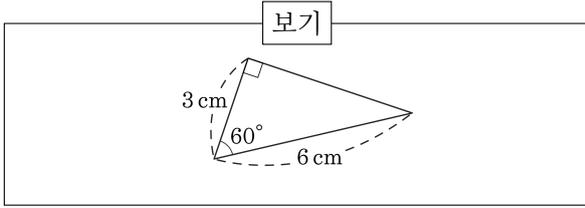


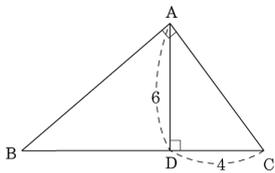
# 확인학습문제

1. 다음 보기의  $\triangle ABC$  와 닮은 도형을 찾으려면?



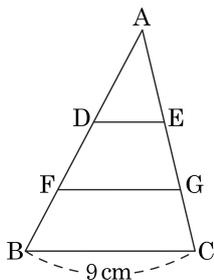
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

2. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 에서 변  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 발을 D 라고 할 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?

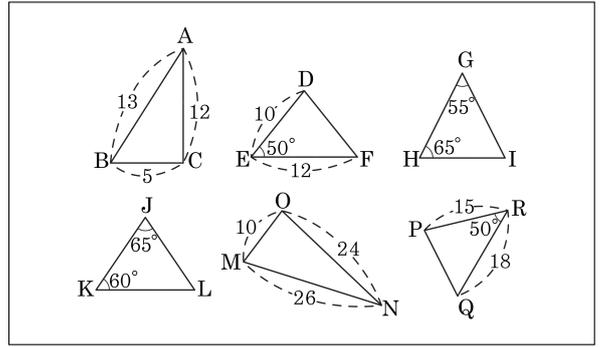


- ① 36    ② 37    ③ 38    ④ 39    ⑤ 40

3. 다음  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC}$  의 길이는 9cm 이고,  $\overline{AB}$  를 3 등분하는 점을 각각 D, F 라고 하고  $\overline{AC}$  를 3 등분하는 점을 각각 E, G 라고 할 때,  $\overline{DE} + \overline{FG}$  의 값을 구하여라.

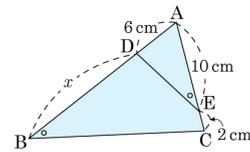


4. 다음 중 닮음인 도형끼리 짝지은 것을 모두 고르면? (정답 3 개)



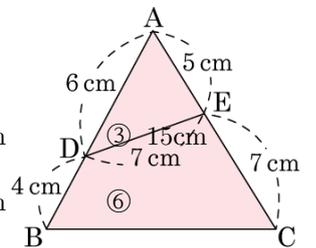
- ①  $\triangle ABC \sim \triangle PRQ$     ②  $\triangle GHI \sim \triangle LJK$
- ③  $\triangle DEF \sim \triangle LJK$     ④  $\triangle ABC \sim \triangle NMO$
- ⑤  $\triangle DEF \sim \triangle PRQ$

5. 다음 그림에서  $\angle AED = \angle ABC$ ,  $\overline{AD} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AE} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{EC} = 2\text{cm}$  일 때, x 의 길이를 구하여라.

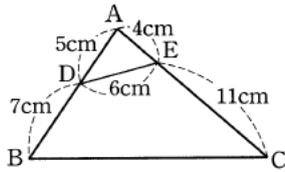


6. 다음 그림에서  $\overline{BC}$  의 길이는?

- ① 13cm    ② 14cm
- ③ 15cm    ④ 16cm
- ⑤ 17cm

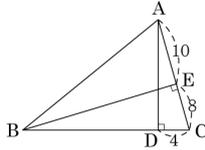


7. 다음 그림에서  $\overline{BC}$ 의 길이는?



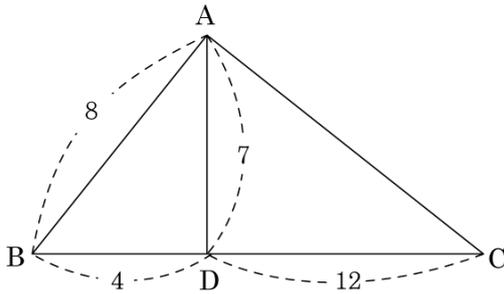
- ① 7.5cm      ② 10.5cm      ③ 12.5cm  
 ④ 15cm      ⑤ 18cm

8. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$ 의 꼭짓점 A, B에서 변  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AC}$ 에 각각 수선을 그었다.  $\overline{BD}$ 의 길이를 구하면?

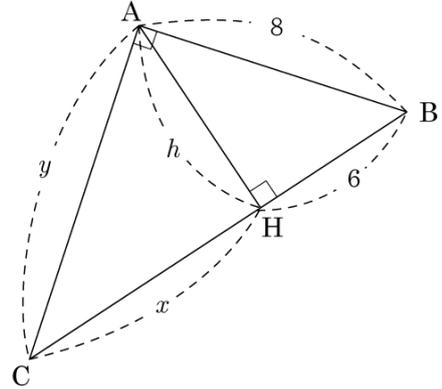


- ① 32cm      ② 33cm      ③ 34cm  
 ④ 35cm      ⑤ 36cm

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

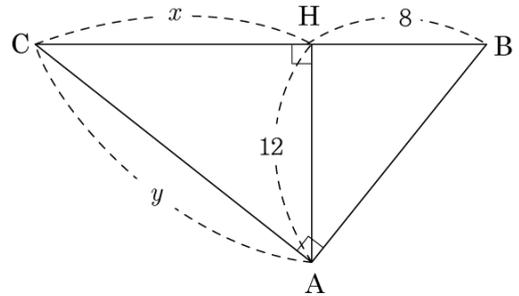


10. 다음과 같은 직각삼각형에서  $x, y, h$ 의 값은?



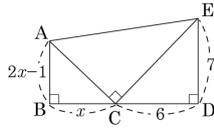
- ①  $x = \frac{14}{3}, y = 2\sqrt{7}, h = 2\sqrt{7}$   
 ②  $x = \frac{11}{3}, y = 2\sqrt{7}, h = \frac{5\sqrt{7}}{3}$   
 ③  $x = \frac{14}{3}, y = 3\sqrt{7}, h = \frac{5\sqrt{7}}{3}$   
 ④  $x = \frac{11}{3}, y = \frac{8\sqrt{7}}{3}, h = \frac{2\sqrt{7}}{3}$   
 ⑤  $x = \frac{14}{3}, y = 2\sqrt{7}, h = \frac{5\sqrt{7}}{3}$

11. 다음과 같은 직각삼각형에서  $x, y$ 의 값은 얼마인가?

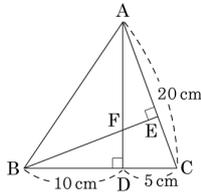


- ①  $x = 17, y = 5\sqrt{13}$       ②  $x = 17, y = 6\sqrt{13}$   
 ③  $x = 18, y = 5\sqrt{13}$       ④  $x = 18, y = 6\sqrt{13}$   
 ⑤  $x = 18, y = 7\sqrt{13}$

12. 다음 그림에서  $\angle ABC = \angle ACE = \angle CDE = 90^\circ$  일 때,  $x$  의 길이를 구하여라.

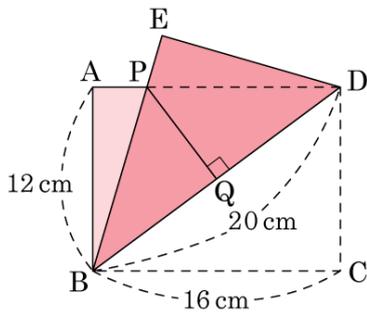


13.  $\triangle ABC$  의 꼭짓점 A, B 에서 변 BC, CA 에 내린 수선의 발을 각각 D, E,  $\overline{BE}$  와  $\overline{AD}$  의 교점을 F 라 할 때,  $\overline{CE}$  의 길이는?



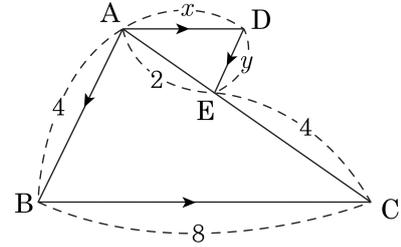
- ①  $\frac{15}{4}$  cm      ② 4 cm      ③  $\frac{17}{4}$  cm  
 ④  $\frac{9}{2}$  cm      ⑤  $\frac{19}{4}$  cm

14. 다음 그림은 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접은 선으로 하여 점 C 가 점 E 에 오도록 한 것이다.  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하면?



- ① 6.5cm      ② 7cm      ③ 7.5cm  
 ④ 8cm      ⑤ 8.5cm

15. 다음 그림은  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$  이다.  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 6$ ,  $\overline{AE} = 2\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 8\text{cm}$  일 때,  $\triangle ADE$  의 둘레의 길이는?



- ① 4      ② 5      ③ 6      ④ 9      ⑤ 12