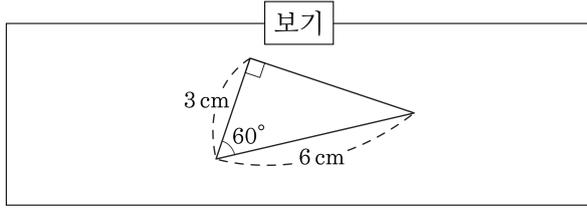


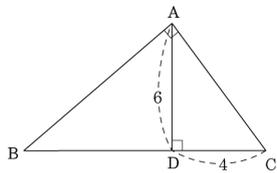
확인학습문제

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



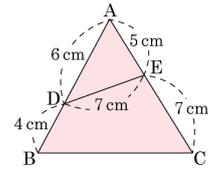
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

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?



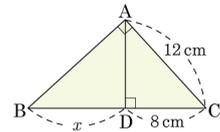
- ① 36 ② 37 ③ 38 ④ 39 ⑤ 40

3. 다음 그림에서 \overline{BC} 의 길이는?



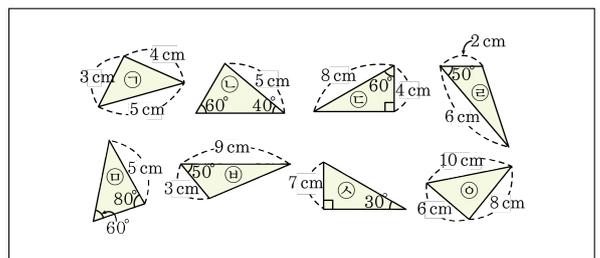
- ① 13cm ② 14cm ③ 15cm
- ④ 16cm ⑤ 17cm

4. 다음 그림에서 $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{CD} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{BD} 의 길이를 구하면?

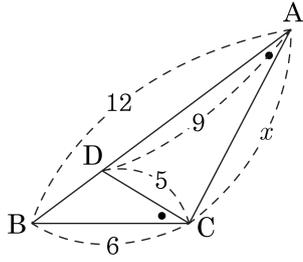


- ① 14cm ② 13cm ③ 12cm
- ④ 12cm ⑤ 10cm

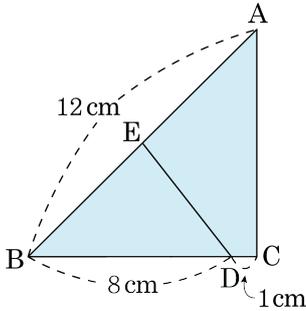
5. 다음 도형 중 AA 닮음인 도형을 골라라.



6. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

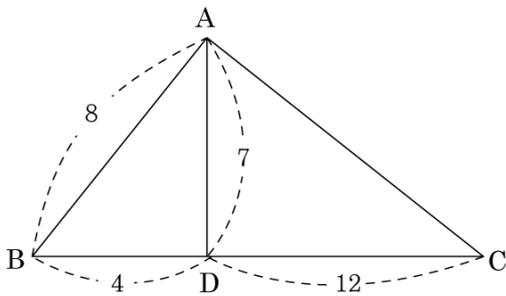


7. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AE} = \overline{BE} = \overline{DE}$ 인 점 D, E를 정하고 $\overline{AB} = 12$, $\overline{BD} = 8$, $\overline{CD} = 1$ 일 때, \overline{AC} 의 길이를 구하면?

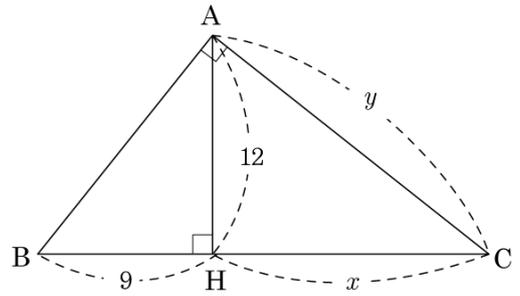


- ① 9 cm ② 10 cm ③ 11 cm
 ④ 12 cm ⑤ 13 cm

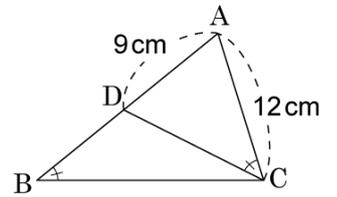
8. 다음 그림에서 \overline{AC} 의 길이를 구하여라.



9. 다음 직각삼각형에서 x, y 의 값을 각각 구하여라.

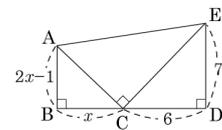


10. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = \angle ACD$, $\overline{AC} = 12$ cm, $\overline{AD} = 9$ cm 일 때, \overline{BD} 의 길이는?

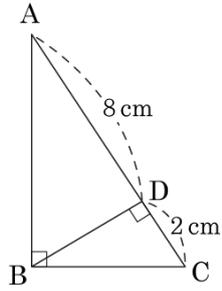


- ① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm
 ④ 7 cm ⑤ 8 cm

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

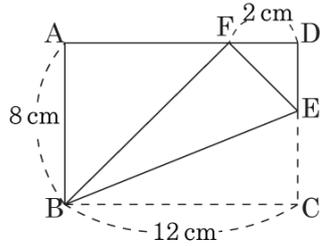


12. 다음 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?

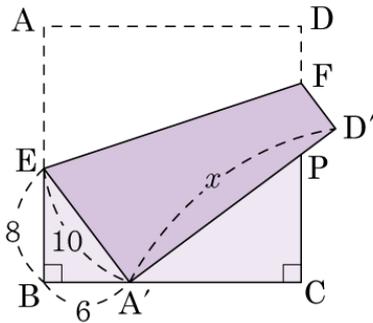


- ① 20cm^2 ② 21cm^2 ③ 22cm^2
 ④ 23cm^2 ⑤ 24cm^2

13. 직사각형 ABCD에서 \overline{BE} 를 접는 선으로 하여 점 C가 점 F에 오도록 접는 것이다. \overline{EF} 의 길이를 구하여라.

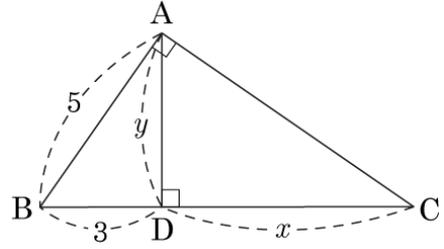


14. 다음 그림에서 정사각형 ABCD의 꼭짓점 A가 \overline{BC} 위의 점 A'에 오도록 접었을 때, x 의 값은?



- ① 12 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16

15. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$, $\overline{AB} = 5$, $\overline{BD} = 3$ 일 때, $x + y$ 의 값은?



- ① $\frac{12}{5}$ ② $\frac{17}{3}$ ③ $\frac{30}{7}$ ④ $\frac{22}{7}$ ⑤ $\frac{28}{3}$