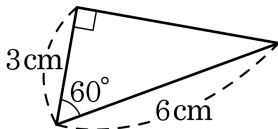
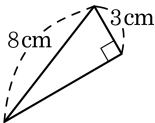


1. 다음 보기의 $\triangle ABC$ 와 닮은 도형을 찾으려면?

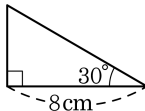
보기



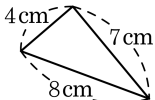
①



②



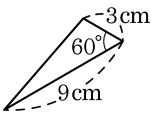
③



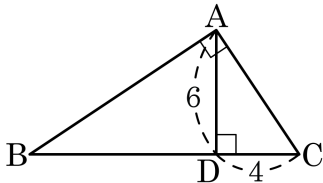
④



⑤



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



① 36

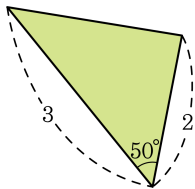
② 37

③ 38

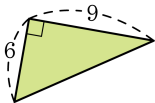
④ 39

⑤ 40

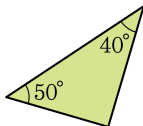
3. 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형을 모두 찾으면?



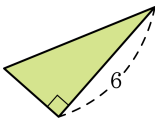
①



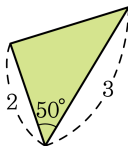
②



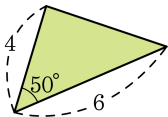
③



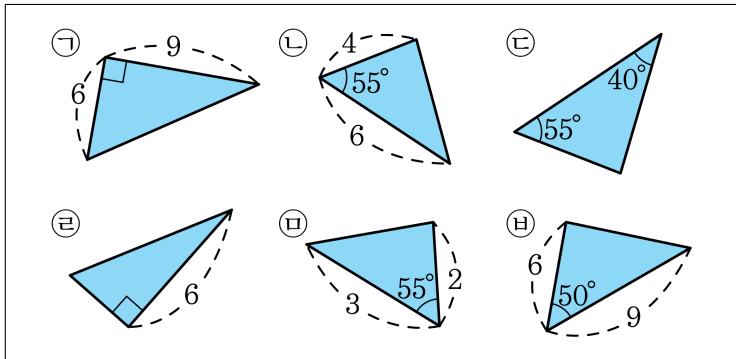
④



⑤



4. 다음 삼각형 중에서 서로 닮은 삼각형은?



① A, B

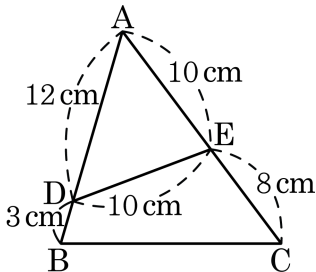
② B, E

③ B, E, F

④ B, C, E, F

⑤ B, F

5. 다음 그림에서 $\overline{BC}$ 의 길이는?



① 13cm

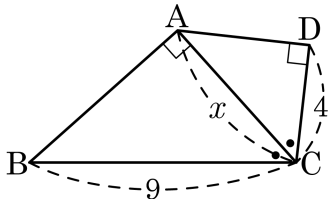
② 14cm

③ 15cm

④ 16cm

⑤ 17cm

6. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 에서 $\angle BCA = \angle ACD$, $\angle ADC = \angle BAC = 90^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하면? (단, $\overline{BC} = 9$, $\overline{CD} = 4$, $\overline{AC} = x$)



① $\frac{15}{2}$

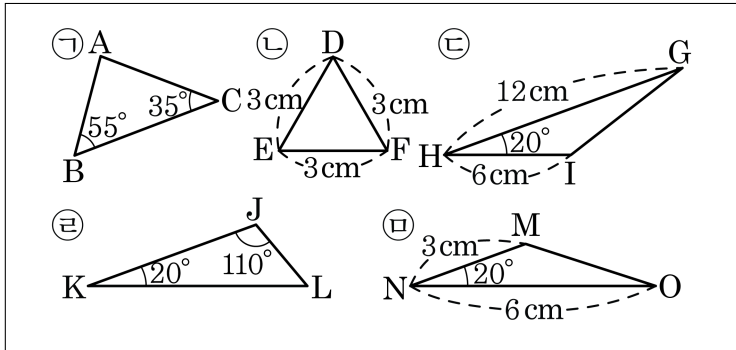
② 7

③ $\frac{13}{2}$

④ 6

⑤ $\frac{11}{2}$

7. 다음 삼각형 중에서 SAS 닮음인 도형을 알맞게 짝지은 것은?



① ⓐ - Ⓛ

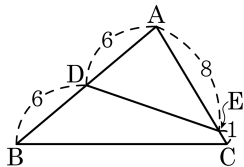
② ⓒ - Ⓢ

③ Ⓢ - Ⓚ

④ ⓒ - Ⓚ

⑤ Ⓛ - Ⓚ

8. 다음은 다음 그림에서 답
은 삼각형을 찾아 증명
하는 과정이다.
안에 알맞지 않은 것
은?



증명

① 는 공통
 $\overline{AD} : \overline{AC} =$ ②
 $\overline{AE} :$ ③ $= 8 : 12$
 $\therefore$ ④ $\sim \triangle AED$ (⑤ 답음)

① $\angle A$

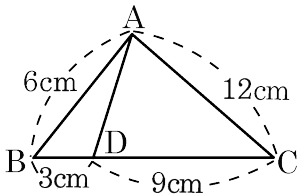
② $6 : 9$

③ $\overline{AB}$

④ $\triangle ACB$

⑤ SAS

9. 다음 그림에서 $\overline{AD}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm

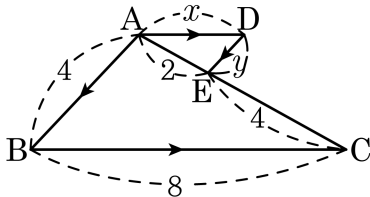
② 5cm

③ 6cm

④ 7cm

⑤ 8cm

10. 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

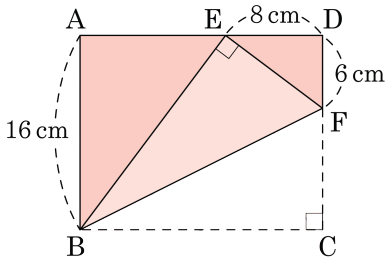
② 5

③ 6

④ 9

⑤ 12

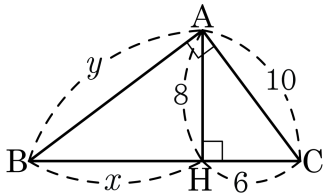
11. 직사각형 ABCD를 $\overline{BF}$ 를 접는 선으로 하여 점 C가 $\overline{AD}$ 위의 점 E에 오도록 접은 것이다. $\overline{AB} = 16\text{ cm}$, $\overline{ED} = 8\text{ cm}$, $\overline{DF} = 6\text{ cm}$ 일 때, $\triangle BCF$ 의 넓이를 구하여라.



답:

cm²

12. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $x + y$ 의 값을 구하면?



① $\frac{68}{3}$

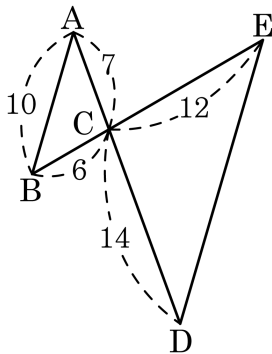
② $\frac{70}{3}$

③ 24

④ $\frac{74}{3}$

⑤ 25

13. 다음 그림에서 $\overline{DE}$ 의 길이를 구하면?



① 8

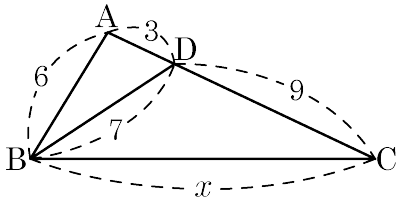
② 12

③ 16

④ 20

⑤ 24

14. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 11

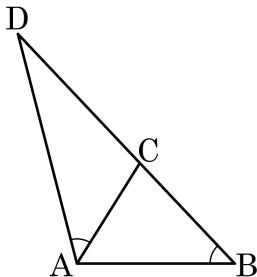
② 13

③ 14

④ 15

⑤ 21

15. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이는 $\overline{AB} = 16$, $\overline{BC} = 14$, $\overline{CA} = 12$ 이다. $\angle DAC = \angle DBA$ 일 때, $\overline{DC}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____