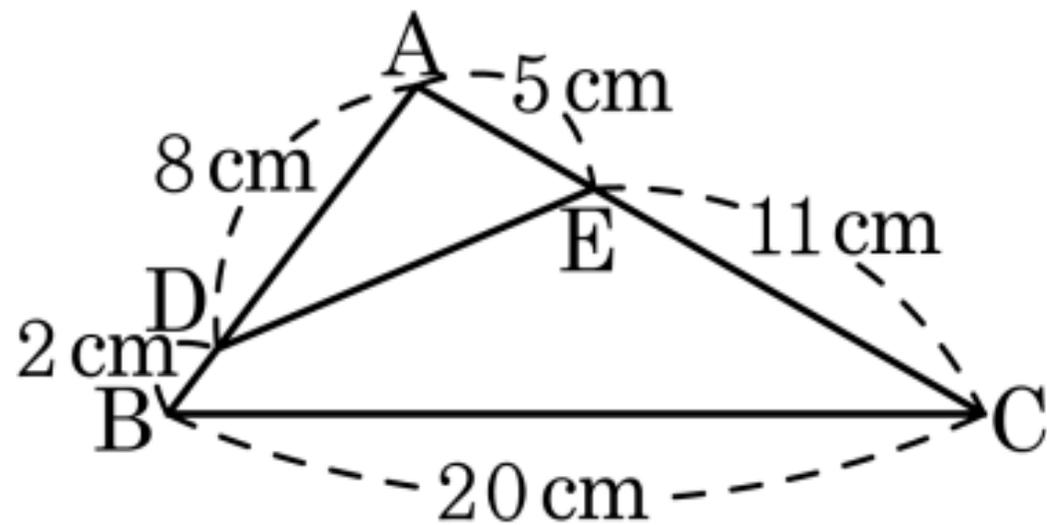


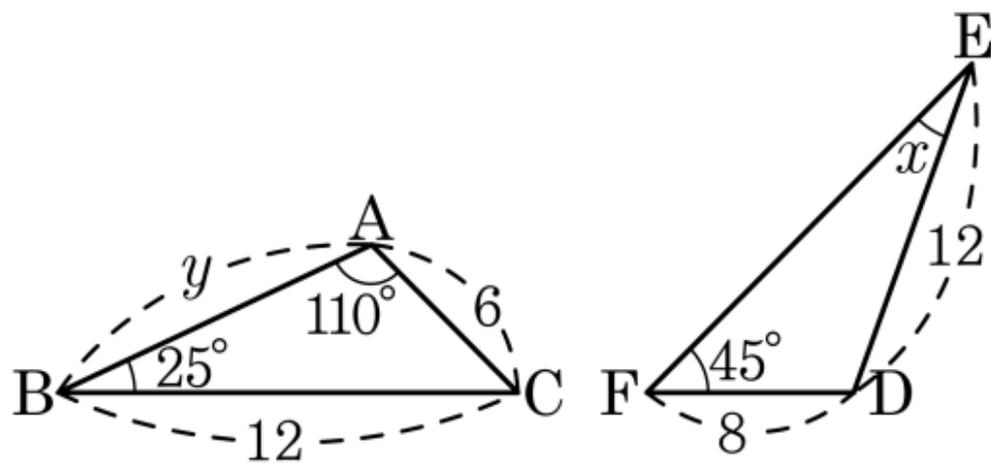
1. 다음 그림에서 \overline{DE} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

2. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다. x, y 의 값을 각각 구하면?



① $20^\circ, 5$

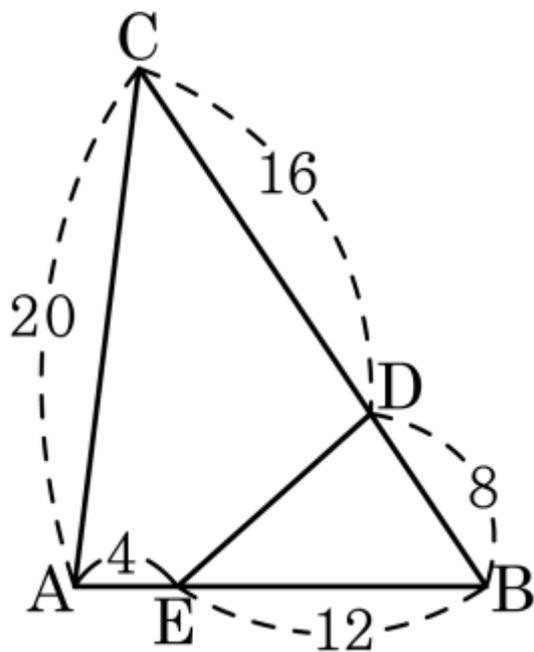
② $20^\circ, 10$

③ $25^\circ, 9$

④ $25^\circ, 12$

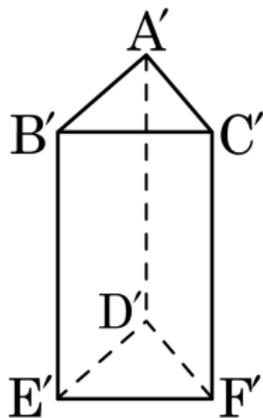
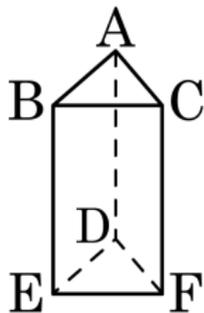
⑤ $30^\circ, 9$

3. 각 변의 길이가 다음 그림과 같을 때, \overline{ED} 의 길이를 구하시오.



답: _____

4. 다음 그림과 같은 두 닮은 삼각기둥에서 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\triangle DEF \sim \triangle D'E'F'$
 ② $\square BEFC \sim \square B'E'F'C'$
 ③ $\angle ABC = \angle A'B'C' = \angle D'E'F'$
 ④ $\overline{AB} : \overline{A'B'} = \overline{BE} : \overline{B'E'}$
 ⑤ $\triangle ABC = \triangle A'B'C'$

5. 다음과 같이 닮음인 두 원뿔에서 작은 원뿔의 밑면의 둘레의 길이는?

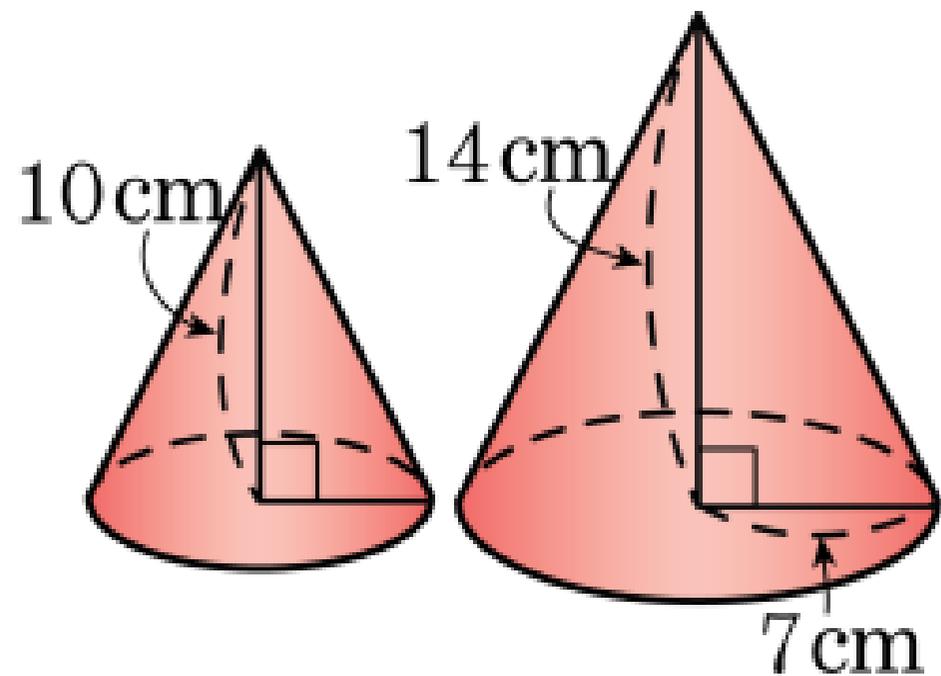
① 9π cm

② 10π cm

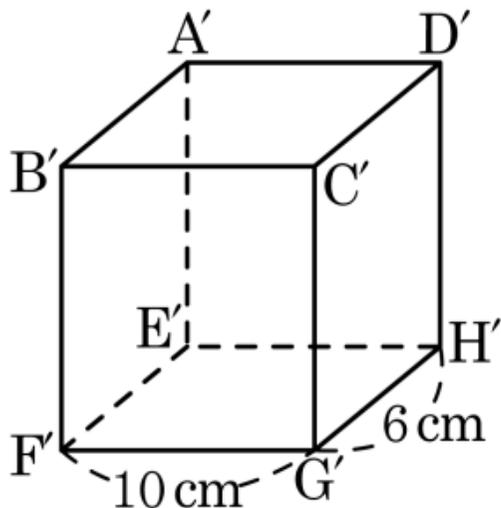
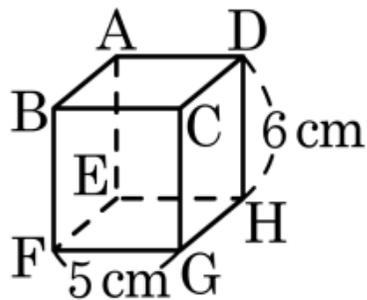
③ 11π cm

④ 12π cm

⑤ 13π cm

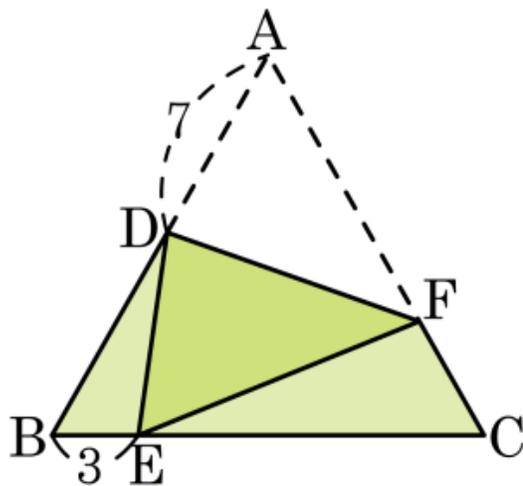


6. 다음 그림의 두 직육면체는 서로 닮은 도형이고, $\square ABCD$ 와 $\square A'B'C'D'$ 가 서로 대응하는 면일 때, $\square BFGC$ 에 대응하는 면은?



- ① $\square B'F'G'C'$ ② $\square A'B'F'E'$ ③ $\square E'F'G'H'$
 ④ $\square C'D'H'G'$ ⑤ $\square A'E'H'D'$

7. 한 변의 길이가 15cm 인 정삼각형의 꼭짓점 A 가 \overline{BC} 위의 점 E 에 접치게 접었다. \overline{BE} 가 3cm 일 때, \overline{AF} 의 길이를 구하여라.

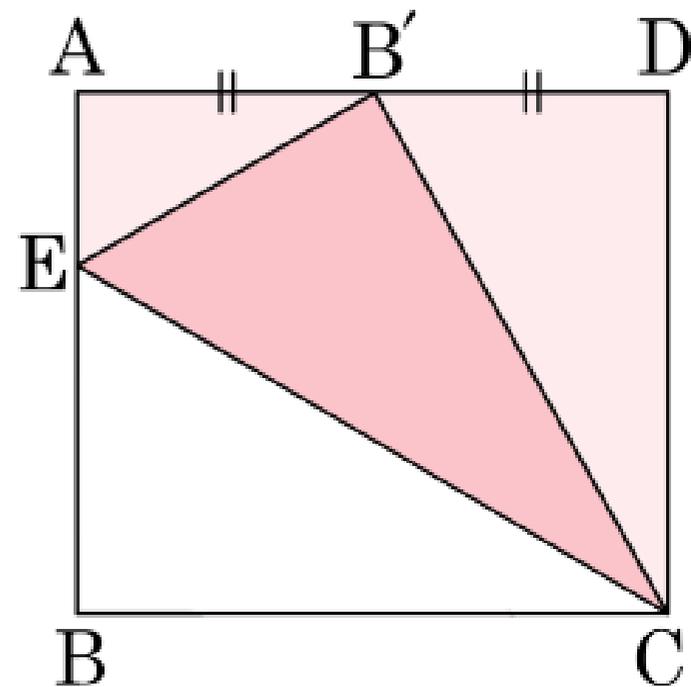


① $\frac{19}{2}$ cm
④ $\frac{25}{2}$ cm

② $\frac{21}{2}$ cm
⑤ $\frac{27}{2}$ cm

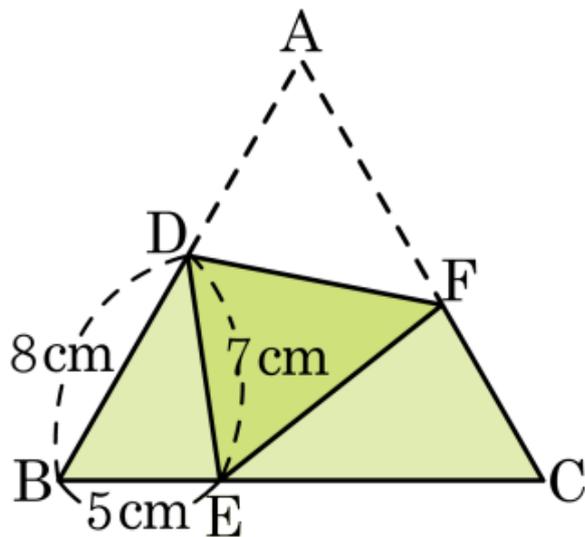
③ $\frac{23}{2}$ cm

8. 다음 그림과 같이 점 B가 \overline{AD} 의 중점에 오도록 직사각형 ABCD 를 접었다. $\overline{AB'} = \overline{B'D}$ 일 때, $\overline{AE} : \overline{EB}$ 의 비를 구하여라.



답: _____

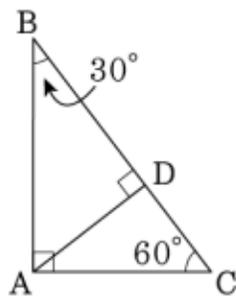
9. 다음 그림과 같이 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가 변 BC 위의 점 E에 오도록 접었다. $\overline{BD} = 8\text{cm}$, $\overline{BE} = 5\text{cm}$, $\overline{DE} = 7\text{cm}$ 일 때, \overline{AF} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

10. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 닮음인 삼각형과 닮음조건을 모두 말하여라.

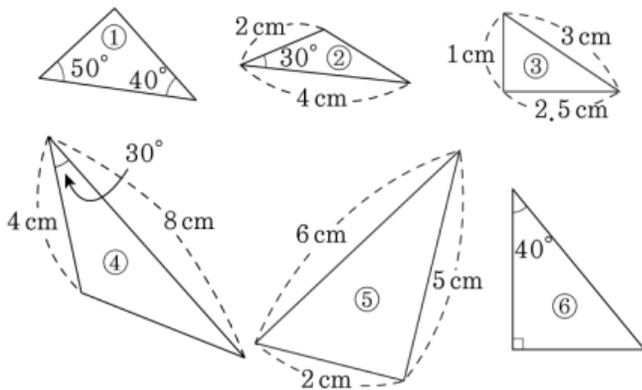


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

11. 다음 삼각형 중에서 서로 닮은 삼각형을 모두 찾고, 닮음조건을 말하여라.



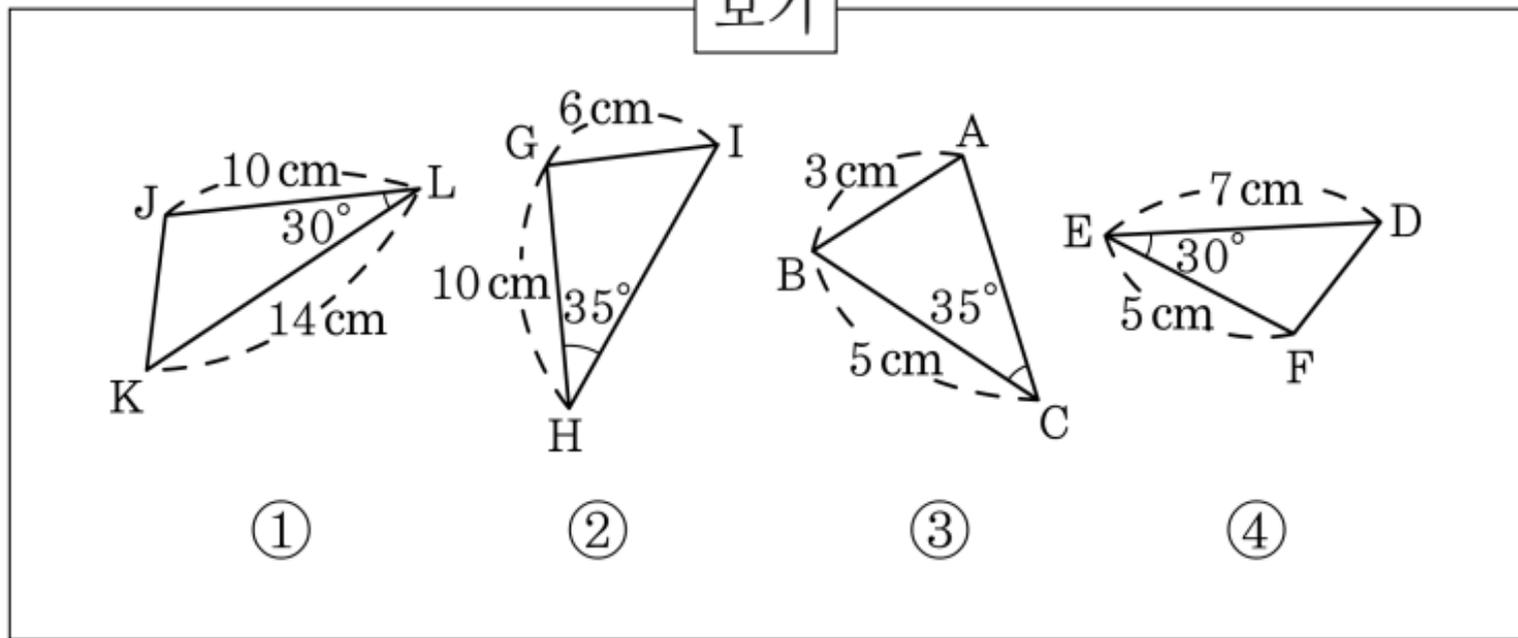
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

12. 다음 삼각형 중에서 서로 닮은 삼각형을 찾고, 닮음조건을 말하여라.

보기



답: _____

13. 다음 중 항상 닮음 관계에 있지 않은 것을 모두 고르면?

① 두 구

② 두 정육면체

③ 두 원기둥

④ 두 원뿔대

⑤ 두 정사면체

14. 다음 보기중 항상 닮음 관계에 있는 것을 모두 고르면?

보기

㉠ 두 원

㉡ 두 사각뿔

㉢ 두 오각뿔대

㉣ 두 구

㉤ 두 정십이면체

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢

④ ㉠, ㉣, ㉤

⑤ ㉡, ㉢, ㉤

15. 다음 도형 중 항상 닮은 도형인 것은?

① 두 직육면체

② 두 이등변삼각형

③ 두 정삼각형

④ 두 원뿔

⑤ 두 마름모