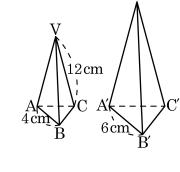
1. 다음 그림에서 두 삼각뿔 V - ABC 와 V' - A'B'C' 는 닮은 도형이다. $\overline{AB} = 4 \mathrm{cm}$, $\overline{VC} = 12 \mathrm{cm}$, $\overline{A'B'} = 6 \mathrm{cm}$, $\angle ACB = 52^\circ$ 일 때, $\overline{V'C'}$ 의 길이와 $\angle A'C'B'$ 의 크기를 바르게 묶어둔 것은?



 $4 18cm, 50^{\circ}$

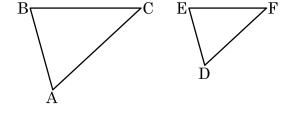
① $16\text{cm}, 50^{\circ}$

⑤ 18cm, 52°

② $16\text{cm}, 52^{\circ}$

317cm, 52°

2. 다음 그림에서 ΔABC 와 ΔDEF 가 닮은 도형일 때, 옳지 <u>않은</u> 것은?

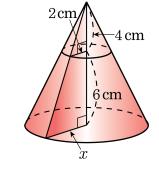


있다. ② 변 AB 대응변은 변 DE 이다.

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

- ③ 각 C 의 대응각은 각 E 이다.
- ④ 닮음비가 1 : 1 이라는 것은 합동을 뜻한다.
- ⑤ 두 정삼각형은 항상 닮은 도형이다.

3. 다음 그림과 같이 원뿔을 밑면에 평행한 평면으로 자를 때 그 단면인 원의 반지름의 길이는 2cm이다. 이때, 처음 원뿔의 밑면의 반지름의 길이를 구하면?



③ 3cm

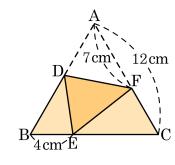
4cm

 \bigcirc 5cm

① 1cm

② 2cm

다음 그림은 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가 변BC 위의 점 E 에 오도록 접은 것이다. $\overline{AF}=7\mathrm{cm},$ $\overline{BE}=4\mathrm{cm},$ $\overline{AC}=12\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{BD} 와 \overline{AD} 의 길이의 차는? **4.**

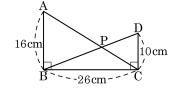


① 12cm

- $2 \frac{4}{5} cm$ 5 0cm

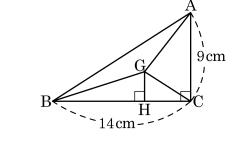
 $3\frac{32}{5}$ cm

5. 다음 그림에서 △PBC 의 넓이를 구하여라.



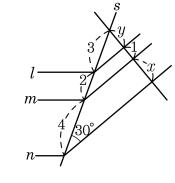
답: ____ cm²

6. 다음 그림에서 점 G 는 직각삼각형 ABC 의 무게중심이다. 점 G 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, \overline{GH} 의 길이를 구하여라.



) 답: cm

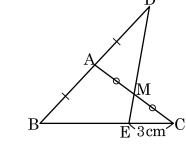
- 7. 다음 그림과 같이 서로 평행한 직선 l, m, n이 직선 s와 만나 30°로 일정하게 꺾였다. x, y를 각각 구하여라.



) 답: y =

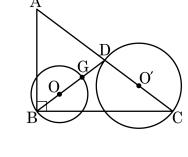
) 답: x = _____

8. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BA} 의 연장선 위에 $\overline{BA} = \overline{AD}$ 인 점 D 를 정하고, \overline{AC} 의 중점을 M, 점 D와 M을 지나 \overline{BC} 와 만나는 점을 E라 한다. $\overline{EC} = 3cm$ 일 때, \overline{BE} 의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm

9. 다음 그림에서 점 G가 △ABC 의 무게중심일 때, BG, CD 를 각각 지름으로 하는 두 원 O, O' 중 원O 의 둘레가 4cm 일 때, 원 O' 의 둘레를 바르게 구한 것은?



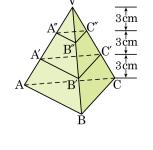
3 6.4

4 6.6

⑤ 6.8

① 6 ② 6.2

10. 다음 그림은 삼각뿔 V - ABC 를 밑면에 평행인 평면으로 자른 것이다. $\triangle A'B'C' =$ $27\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\Delta\mathrm{ABC}$ 와 $\Delta\mathrm{A''B''C''}$ 의 넓이 를 바르게 구한 것은?



- ① $\triangle ABC = \frac{243}{8} \text{ cm}^2, \ \triangle A''B''C'' = \frac{27}{8} \text{ cm}^2$ ② $\triangle ABC = \frac{243}{8} \text{ cm}^2, \ \triangle A''B''C'' = \frac{9}{2} \text{ cm}^2$ ③ $\triangle ABC = \frac{243}{4} \text{ cm}^2, \ \triangle A''B''C'' = \frac{9}{2} \text{ cm}^2$ ④ $\triangle ABC = \frac{162}{4} \text{ cm}^2, \ \triangle A''B''C'' = \frac{9}{4} \text{ cm}^2$ ⑤ $\triangle ABC = \frac{243}{4} \text{ cm}^2, \ \triangle A''B''C'' = \frac{27}{4} \text{ cm}^2$