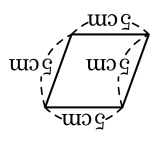
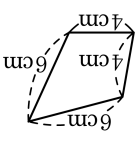
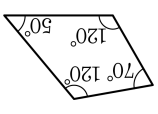
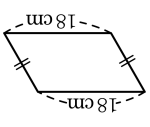
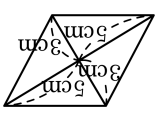
1. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 고르면?

① 

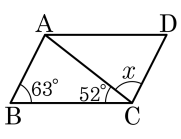
② 

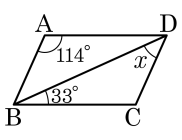
③ 

④ 

⑤ 

2. 다음 그림과 같은 평행사변형에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.

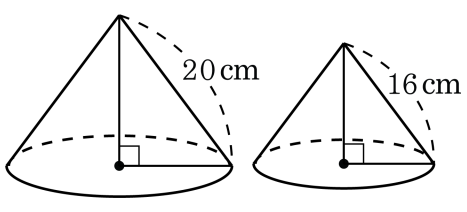
(1) 

(2) 

답: _____

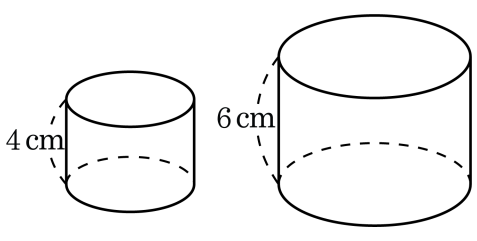
답: _____

3. 다음 그림에서 두 원뿔이 서로 닮은 도형일 때, 두 원뿔의 밑면의 지름의 길이의 비가 $a : b$ 이다. 이때, $a + b$의 값을 구하여라. (단, a, b 는 서로소)



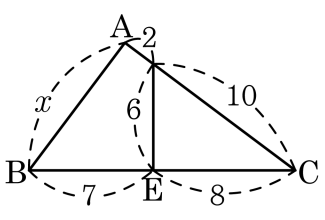
답: _____

4. 다음 그림에서 두 원기둥은 서로 닮은 도형이다. 두 원기둥의 밑면의 지름의 길이의 비를 구하면?



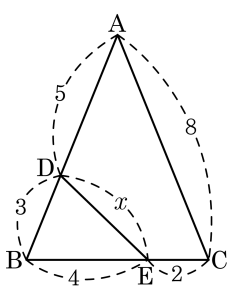
① 1 : 1 ② 1 : 2 ③ 1 : 3 ④ 2 : 3 ⑤ 1 : 4

5. 다음 그림에서 x 의 값은 ?



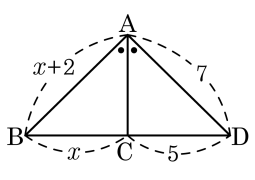
① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 12

6. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



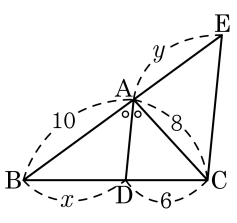
답: _____

7. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AC}$ 는 $\angle A$ 의 이등분선이다. x 의 값을 구하여라.



답: _____

8. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} /\!/ \overline{\mathrm{EC}}$일 때, x, y 의 길이는?



① $x=8, y=\dfrac{15}{2}$

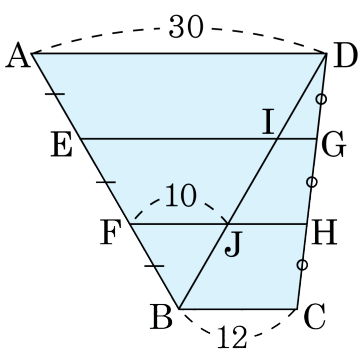
② $x=\dfrac{15}{2}, y=8$

③ $x=\dfrac{15}{2}, y=6$

④ $x=\dfrac{15}{4}, y=8$

⑤ $x=\dfrac{15}{2}, y=\dfrac{15}{2}$

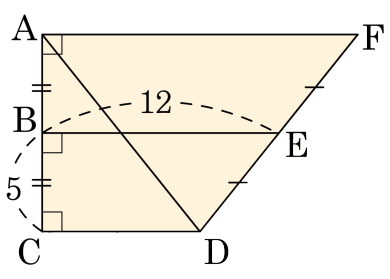
9. 다음 그림에서 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 점 E, F 는 $\overline{AB}$ 를, 점 G, H 는 $\overline{CD}$ 를 삼등분하는 점이다. $\overline{EG}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

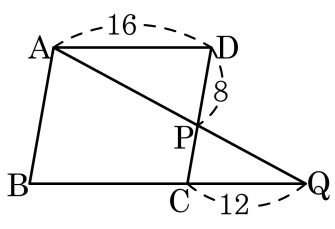
10. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ACDF 에서 점 B, E 는 각각 $\overline{AC}$, $\overline{DF}$ 를 이등분하는 점이다. $\overline{AF} = 2\overline{CD}$ 일 때, $\triangle ACD$ 의 넓이를 구하여라.

10



답: _____

11. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.

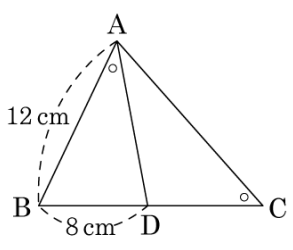


답: _____

12. 다음 그림에서 $\overline{DE}$, $\overline{EF}$, $\overline{FD}$ 중에서 $\triangle ABC$ 의 변에 평행한 선분의 길이는?

① $\frac{52}{7}$ ② $\frac{54}{7}$ ③ $\frac{57}{5}$ ④ $\frac{60}{5}$ ⑤ $\frac{63}{5}$

13. 다음 그림에서 $\angle BAD = \angle ACB$ 일 때, $\triangle ABD$ 와 $\triangle CBA$ 의 넓이의 비를 구하여라.



답: _____

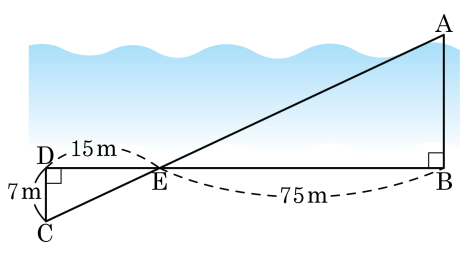
14. 다음 그림에서 △DBE와 △ABC의 넓이의 비는?

① 3 : 4 ② 3 : 5 ③ 4 : 5 ④ 9 : 16 ⑤ 9 : 25

15. 길이가 4m 인 나무막대의 그림자가 3m 로 나타날 때, 그림자의 길이가 2.4m 로 나타나는 나무막대의 실제 길이는?

① 2.8m ② 3m ③ 3.2m ④ 4m ⑤ 4.8m

16. 다음 그림은 강의 양쪽에 있는 두 지점 A, B 사이의 거리를 알아보기 위하여 측정한 것이다. 이때 두 지점 A, B 사이의 거리는?



① 21 m ② 28 m ③ 35 m ④ 42 m ⑤ 4 m