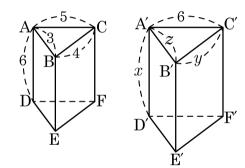
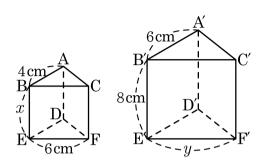
1. 다음 그림의 두 닮은 도형의 삼각기둥에서 모서리 AB 와 A'B' 이 대응하는 모서리일 때 5(x+y+z) 의 값을 구하여라.





2. 다음 두 삼각기둥이 서로 닮은 도형이고 △ABC 와 △A'B'C' 가 대응하는 면일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.



- ¬ △ABC ∽△A'B'C'
- \bigcirc y = 8(cm)
- ② 닮음비는 2:3이다.
- ▶ 답: ____
- ▶ 답:

3. 안에 들어갈 수를 순서대로 바르게 짝지은 것은?25□A'B'C'D' = 9□ABCD 를 만족하는 두 사각형 □A'B'C'D'

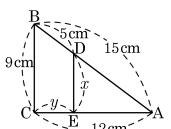
과 □ABCD가 있다. 두 도형의 닮음비는 □이고, BC = 15 cm 일 때, B'C' 의 길이는 cm, A'D' = 12 cm 일 때, AD 의 길이는 ☐ cm를 만족한다.

① 1:4, 8, 10 ② 3:5, 8, 20 ③ 3:5, 9, 20

4 5:3, 9, 10 5 5:3, 9, 20

다음 그림에서 \overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC} 이 다. y - x의 값을 구하여라.

5. 다음 그림에서 \overline{BC} // \overline{DE} 일 때, x + y 의 값은?



① 10cm ② 11cm ③ 12cm ④ 13cm ⑤ 14cm

15m 일 때, B' 과 B 사이의 거리는?

S현이 은정이

A'

B'

동현이와 은정이는 다음 그림에서 출발점 O 에서 A, B 방향으로 각각 분속 3m/min, 5m/min 의 속력으로 달릴 때, 15 분 후의 동현이와 은정이의 위치를 각각 A', B' 이라고 하자, A' 과 A 사이의 거리가

6.

① 15m ② 20m ③ 25m ④ 30m ⑤ 35m

평행사변형 ABCD 에서 \overline{AF} , \overline{BE} 는 각각 ∠A 와 ∠B 의 이등분선이다. ∠AEB +∠AFB 의 크기를 구하여라.



다음 그림의 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 $\angle D$ 의 이등분선 \overline{DF} 에 내린 수선이 \overline{DF} , \overline{BC} 와 만나는 점을 각각 G, E 라 한 이다. 다. ∠B = 80°일 때. ∠x = [의 값은?

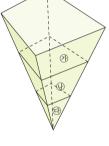
 $\overline{BC} = 7$ cm 일 때, \overline{AF} 의 길이를 구하여라.

cm

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle C$ 의 이등분선이 \overline{AD} 와 \overline{BA} 의 연장선과 만나는 점을 각각 E,F 라 하자. $\overline{AB} = 3 \text{cm}$.

구하여라.

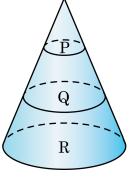
> 답: ③ = ____ cm³



10. 다음 그림과 같이 사각뿔을 삼등분하여 밑면에 평행하게 잘랐다. 도형
 ⑤ 의 부피가 4cm³ 일 때, 도형 ⑦ 와 ⑥의 부피는 각각 얼마인지

11. 아래 그림과 같은 원뿔을 밑면에 평행한 평면으로 모선이 3등분 되

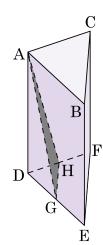
도록 잘랐다. 가운데 원뿔대의 부피가 28cm³ 일 때, 맨 아래에 있는 원뿔대의 부피를 구하면?



① 60cm^3 ② 64cm^{3} 368cm^{3}

4 72cm^3 (5) 76cm^3

12. 다음 삼각기둥에서 점 G, H 는 각각 \overline{DE} , \overline{DF} 의 중점이다. 삼각기둥의 부피가 $156~{\rm cm}^3$ 일 때, 평면 AGH 로 잘려지는 두 입체도형의 부피의 차는?

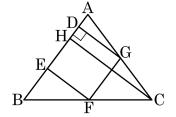


① $100 \, \text{cm}^3$ ② $120 \, \text{cm}^3$

 ${\rm cm}^3$ 3 130 cm³

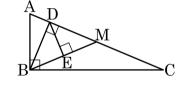
 $4.0 \text{ } 150 \text{ cm}^3$ $5.0 \text{ } 160 \text{ cm}^3$

13. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}=5$, $\overline{BC}=6$ 인 $\triangle ABC$ 의 꼭짓점 C 에서 \overline{AB} 에 내린 수선의 발을 H 라 하자. $\triangle ABC$ 의 넓이가 12 이고, $\triangle ABC$ 의 내부에 정사각형 DEFG 가 내접하고 있을 때, BF 의 길이를 구하여라



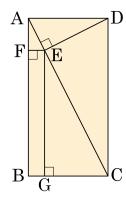
ᆸ .		

14. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B=\angle ADB=90^\circ$, $\overline{AM}=\overline{CM}$, $\overline{BM}\bot\overline{DE}$, $\overline{AB}=5$, $\overline{BC}=12$, $\overline{AC}=13$ 일 때, \overline{DE} 를 구하여라.





15. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 D 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 E 라 하고, 점 E 에서 \overline{AB} , \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 각각 F, G 라 하자. $\overline{EF}=1$, $\overline{EG}=8$ 일 때, \overline{AE} : \overline{EC} 를 구하여라.



	2	ᆸᆞ				
--	---	----	--	--	--	--