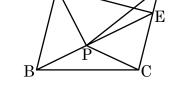
1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{BP}:\overline{PE}=3:4$ 이고, $\Delta DPC=100 cm^2$ 일 때, ΔABP 의 넓이는?



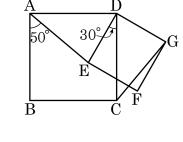
 $4 70 \text{cm}^2$

 \bigcirc 75cm²

 $2 40 \text{cm}^2$

- 360cm^2

2. 다음 그림과 같이 한 점 D를 공유하는 두 정사각형 ABCD 와 DEFG에서 ∠BAE = 50°, ∠CDE = 30°일 때, ∠CGD = ()°이다. () 안에들어갈 알맞은 수를 구하여라.

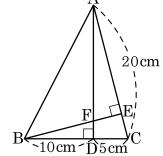


4 75

⑤ 80

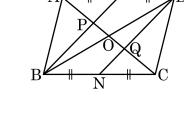
① 60 ② 65 ③ 70

- $\triangle ABC$ 의 꼭짓점 A, B 에서 변 BC, CA 에 내린 수선의 발을 각각 D, E, \overline{BE} 와 \overline{AD} 의 교점을 F 라 할 때, \overline{CE} 의 길이는? **3.**



- ① $\frac{15}{4}$ cm ② 4 cm ③ $\frac{17}{4}$ cm ④ $\frac{9}{2}$ cm

4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{\rm AM}=\overline{\rm DM}$, $\overline{\rm BN}=\overline{\rm CN}$ 이고, $\overline{\rm AC}=15{\rm cm}$ 일 때, 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

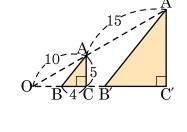


② $\overline{\text{CO}}$ 는 ΔCBD 의 중선이다.

① 점 P 는 \triangle ABD 의 무게중심이다.

- $\overline{\text{PQ}} = 5\text{cm}$
- $\textcircled{4} \ \triangle CQN: \Box ABCD = 1:16$
- $\Im \overline{OQ} = \overline{OA}$

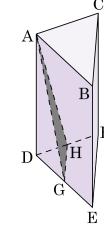
5. 다음 그림에서 확대된 도형 $\Delta A'B'C'$ 의 넓이를 구하면?



⑤ 65

① 60 ② 61.5 ③ 62.5 ④ 64

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



 $4 150 \, \text{cm}^3$

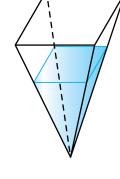
 $3 160 \, \text{cm}^3$

 $2 120\,\mathrm{cm}^3$

- .1

 $3 130 \, \text{cm}^3$

7. 다음 그림과 같이 정사각뿔 모양의 깔때기에 일정한 속도로 물을 붓고 있다. 이 깔때기의 깊이의 $\frac{2}{3}$ 까지 차오르는 데 80초 걸렸다고 하면 앞으로 몇 초 후에 물이 가득 차겠는가?



- ④ 190 초 ⑤ 270 초

① 150 초 ② 160 초

③ 180 초