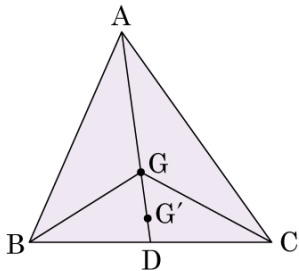


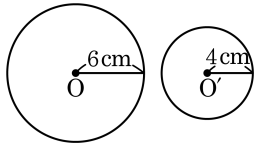
1. 다음 그림에서 점 G 와 점 G' 은 각각 $\triangle ABC$ 와 $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\overline{G'D} = 3\text{ cm}$ 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이는?



답:

cm

2. 다음 그림에서 두 원 O 와 O' 의 넓음비는 $a : b$ 이다. a, b 의 값을 각각 구하면?



① $a = 2, b = 3$

② $a = 3, b = 2$

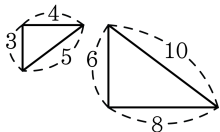
③ $a = 6, b = 4$

④ $a = 4, b = 6$

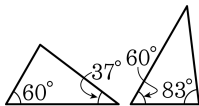
⑤ $a = 5, b = 5$

3. 다음 짝지어진 도형 중 서로 닮음이 아닌 것은?

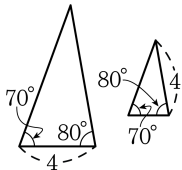
①



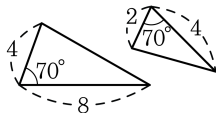
②



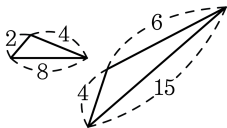
③



④



⑤



4. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{AC} = 6\text{cm}$ 이고, $\overline{AD}$ 가 $\angle BAC$ 를 이등분할 때, $\overline{BD} : \overline{CD}$ 를 구하면?

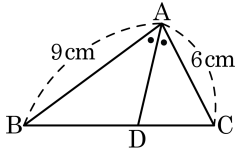
① $2 : 1$

② $3 : 2$

③ $4 : 3$

④ $5 : 4$

⑤ $6 : 5$



5. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. 이 때, $\overline{AE}$ 의 길이는?

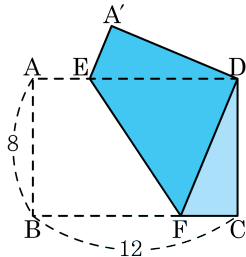
① 3

② $\frac{10}{3}$

③ $\frac{11}{3}$

④ 4

⑤ $\frac{13}{3}$



6. 좌표평면 위의 두 점 $P(9, 0)$, $Q(-1, b)$ 사이의 거리가 $10\sqrt{2}$ 일 때, b 의 값을 모두 구하여라.

 답: _____

 답: _____