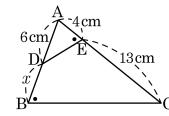
다음 그림에서  $\angle ABC = \angle AED$  일 때, x 의 길이는 ? 1.

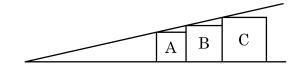


- $4 \frac{17}{2} cm$
- ⑤ 10cm
- ③ 7 cm

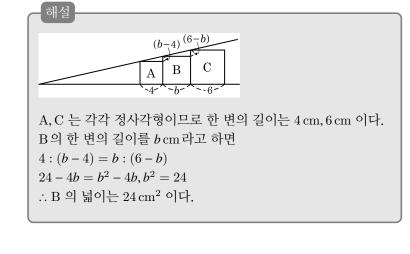
 $\triangle ABC \bigcirc \triangle AED \ (AA \stackrel{\square}{\boxtimes} \stackrel{\square}{\square})$   $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{AC} : \overline{AD} ,$  (x+6) : 4 = 17 : 6 6x + 36 = 68 , 6x = 32

 $x = \frac{16}{3} (\text{cm})$ 

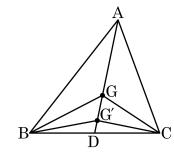
2. 다음 그림에서 A,B,C 는 각각 정사각형이다. A,C 의 넓이가 각각  $16 \mathrm{cm}^2, 36 \mathrm{\,cm}^2$  일 때, B 의 넓이를 바르게 구한 것은?



- $\bigcirc$  24 cm<sup>2</sup>
- $2 32 \,\mathrm{cm}^2$
- $3 40 \,\mathrm{cm}^2$
- $48 \,\mathrm{cm}^2$
- $\odot$  56 cm<sup>2</sup>



3. 다음 그림에서 점 G 와 G' 은 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게중심일 때,  $\overline{AG} : \overline{GG}' : \overline{G'D} = ?$ 



④ 5:2:1

① 2:1:1

② 3:2:1 **6** : 2 : 1

34:2:1

해설

점 G 와 G' 은 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게중심이므로  $\overline{GG}'$  :  $\overline{\mathrm{G'D}}=2:1,\ \overline{\mathrm{AG}}:\overline{\mathrm{GD}}=2:1$ 이다.  $\overline{\mathrm{GG}}'=2\overline{\mathrm{G'D}},\ \overline{\mathrm{AG}}=6\overline{\mathrm{G'D}}$  이므로  $\overline{\mathrm{AG}}:\overline{\mathrm{GG}}':\overline{\mathrm{G'D}}=6:2:1$ 

이다.