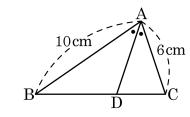
1. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 삼각형 ABD 의 넓이가 25cm² 일 때, 삼각형 ADC 의 넓이는?



 $3 10 \, \text{cm}^2$ 

①  $8 \,\mathrm{cm}^2$  ②  $9 \,\mathrm{cm}^2$ 

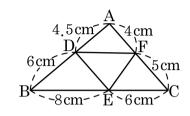
 $4 12 ext{ cm}^2$   $5 15 ext{ cm}^2$ 

해설

 $\overline{BD} : \overline{DC} = 10 : 6 = 5 : 3$   $\triangle ABD : \triangle ADC = 5 : 3$  $25 : \triangle ADC = 5 : 3$ 

∴  $\triangle$ ADC =  $15 \, \text{cm}^2$ 

**2.** 다음 그림의  $\overline{\rm DE}$ ,  $\overline{\rm DF}$ ,  $\overline{\rm EF}$  중에서 ΔABC 의 변과 평행한 선분은?



① EF

 $\bigcirc$   $\overline{\mathrm{DF}}$ 

③)DI

 $\underline{\text{4}}$   $\overline{\text{DE}}$ ,  $\overline{\text{EF}}$ 

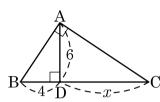
⑤  $\overline{\text{DF}}$ ,  $\overline{\text{EF}}$ 

해설

 $\overline{\mathrm{BD}}:\overline{\mathrm{DA}}=\overline{\mathrm{BE}}:\overline{\mathrm{EC}}$  라면,  $\overline{\mathrm{AC}}/\!\!/\overline{\mathrm{DE}}$  이다.

6:4.5=8:6 이므로  $\overline{
m AC}\,/\!/\,\overline{
m DE}$  이다.

3. 다음 그림에서 선분 CD의 길이는?



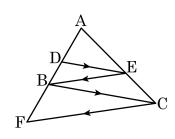
⑤ 10

$$\overline{AD}^2 = \overline{BD} \times \overline{DC}$$
 이므로

$$6^2 = 4 \times x$$

$$\therefore x = 9$$

4. 다음 그림에서  $\overline{DE}//\overline{BC}$ ,  $\overline{BE}//\overline{FC}$ ,  $\overline{AD}:\overline{DB}=3:2$  일 때,  $\overline{AD}:\overline{DB}:\overline{BF}$  의 값은?



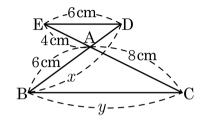
$$\overline{AD}$$
:  $\overline{DB} = 3$  :  $2$  이므로  $\overline{AD} = \frac{3}{5}\overline{AB}$ ,  $\overline{DB} = \frac{2}{5}\overline{AB}$   
 $\overline{DE}//\overline{BC}$  이므로  $\overline{AE}$ :  $\overline{EC} = \overline{AD}$ :  $\overline{DB} = 3$  :  $2$   
 $\overline{BE}//\overline{FC}$  이므로  $\overline{AB}$ :  $\overline{BF} = \overline{AE}$ :  $\overline{EC} = 3$  :  $2$ 

 $\overline{BF} = \frac{2}{3}\overline{AB}$ 

$$\therefore \overline{AD} : \overline{DB} = \overline{BF} = \frac{3}{5}\overline{AB} : \frac{2}{5}\overline{AB} : \frac{2}{3}\overline{AB}$$
$$= \frac{3}{5} : \frac{2}{5} : \frac{2}{3}$$

=9:6:10

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



① 12 cm ② 15 cm ③ 18 cm ④ 21 cm ⑤ 24 cm

 $\overline{\text{CA}} : \overline{\text{CE}} = \overline{\text{BA}} : \overline{\text{BD}}$  이므로 8 : 12 = 6 : x

$$x = 9(\text{cm})$$

x + y = 21 (cm)