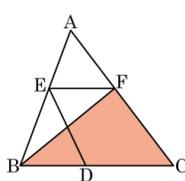


1. 다음 그림과 같이 넓이가  $14\text{ cm}^2$  인  $\triangle ABC$ 가 있다.  $\overline{BD} = 3\text{ cm}$ ,  $\overline{DC} = 4\text{ cm}$  이고, 점 E, F 는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  위의 임의의 점이다.  $\triangle BCF = \square DCFE$  일 때,  $\triangle BCF$  의 넓이는?



- ①  $6\text{ cm}^2$                       ②  $7\text{ cm}^2$                       ③  $8\text{ cm}^2$   
 ④  $9\text{ cm}^2$                       ⑤  $10\text{ cm}^2$

**해설**

$\triangle BCF = \square DCFE$  이므로  
 $\triangle BDF = \triangle EDF$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{DF}$   
 $\overline{AF} : \overline{FC} = \overline{BD} : \overline{DC} = 3 : 4$   
 $\triangle ABF = \triangle BCF = 3 : 4$   
 $\triangle BCF = \frac{4}{7} \triangle ABC = \frac{4}{7} \times 14 = 8 (\text{cm}^2)$

