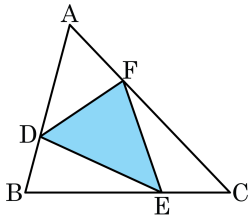


1. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{BE} : \overline{EC} = \overline{CF} : \overline{FA} = 2 : 1$ 이다. $\triangle ADF = 14 \text{ cm}^2$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이는?



① 18 cm^2

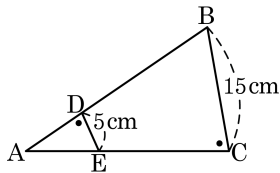
② 19 cm^2

③ 20 cm^2

④ 21 cm^2

⑤ 22 cm^2

2. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle ACB = \angle C$ 이고, $\overline{DE} = 5\text{ cm}$, $\overline{BC} = 15\text{ cm}$ 이다. $\triangle ACB = 18\text{ cm}^2$ 일 때, 닮음인 두 삼각형을 찾아 닮음비를 말하고, $\triangle ACB$ 와 $\square DBCE$ 의 넓이의 비를 구하면?



- ① $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 3$, $1 : 8$
- ② $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 4$, $1 : 8$
- ③ $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 3$, $3 : 15$
- ④ $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 4$, $1 : 9$
- ⑤ $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 3$, $1 : 9$