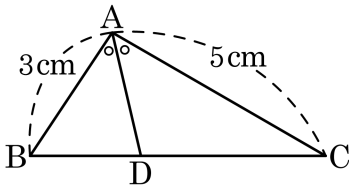


1. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이다.  $\triangle ABC$  의 넓이가  $48\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABD$  의 넓이는?



①  $9\text{cm}^2$

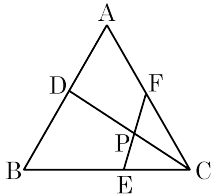
②  $18\text{cm}^2$

③  $27\text{cm}^2$

④  $32\text{cm}^2$

⑤  $36\text{cm}^2$

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} : \overline{DB} = 3 : 4$ ,  $\overline{BE} : \overline{EC} = 4 : 3$ ,  $\overline{CF} : \overline{FA} = 4 : 3$  이다.  $\overline{FP} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{PC} = 7\text{ cm}$  일 때,  $\overline{DP}$  와  $\overline{PE}$  의 길이의 차를 구하여라.



- ① 2 cm                      ② 2.5 cm                      ③ 3 cm
- ④ 3.5 cm                      ⑤ 4 cm

3. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형은 등변사다리꼴이다.
- ② 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은 직사각형이다.
- ③ 등변사다리꼴의 두 대각선은 길이가 같다.
- ④ 두 대각선이 서로 수직인 평행사변형은 마름모이다.
- ⑤ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분하는 평행사변형은 마름모이다.

4. 다음 그림에서 서로 닮음인 삼각형이 잘못 짝지어진 것은?

①  $\triangle FDC \sim \triangle ABC$

②  $\triangle ADE \sim \triangle FBE$

③  $\triangle ADE \sim \triangle ABC$

④  $\triangle EBC \sim \triangle EDC$

⑤  $\triangle FDC \sim \triangle ADE$

