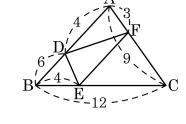
1. 다음 그림의 $\overline{\rm DE},\overline{\rm EF},\overline{\rm FD}$ 중에서 $\Delta {
m ABC}$ 의 변에 평행한 선분을 구하 여라.



<mark>▷ ব৳:</mark> EF

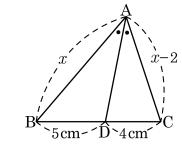
▶ 답:

해설

 $\overline{\mathrm{CA}}:\ \overline{\mathrm{FA}}=\overline{\mathrm{CB}}:\ \overline{\mathrm{EB}}\ , 9\ :\ 3=12\ : 4$ 가 성립하므로 $\overline{\mathrm{EF}}//\overline{\mathrm{AB}}$

이다.

2. \triangle ABC 에서 $\overline{\rm AD}$ 는 꼭지각 \angle A 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하면?



311cm 412cm 513cm

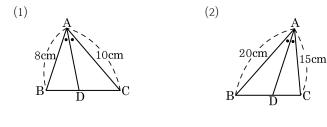
②10cm

 $\begin{vmatrix} x : (x-2) = 5 : 4 \\ 4x = 5x - 10 \end{vmatrix}$

① 9cm

 $\therefore x = 10(\text{cm})$

3. 다음 그림에서 $\overline{\rm AD}$ 가 $\angle {\rm A}$ 의 이등분선일 때, $\triangle {\rm ABD}$ 와 $\triangle {\rm ACD}$ 의 넓이의 비를 구하여라.



답:답:

▷ 정답: (1) 4:5

➢ 정답 : (2) 4 : 3

(1) 8:10 = 4:5(2) 20:15 = 4:3 4. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, x의 값을 구하여라.

(1) (2)

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 6

해설

▷ 정답: (2) 10

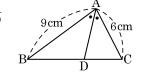
(1) 5:3=4+x:x

5x = 12 + 3x $\therefore x = 6$

(2) 5:3=x:6

3x = 30 $\therefore x = 10$

- 다음 △ABC 에서 ĀB = 9cm, ĀC = 6cm 이 고, ĀD 가 ∠BAC 를 이등분할 때, BD : CD 를 구하면?
 ① 2:1
 ② 3:2
 ③ 4:3
 - ④ 5:4
 ⑤ 6:5



해설)

 $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{DC} = 9 : 6 = 3 : 2$

6. 다음 그림과 같은 △ABC에 서 $\overline{\mathrm{AD}}$ 가 $\angle{\mathrm{A}}$ 의 외각의 이 등분선일 때, x의 길이를 구 하여라.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $\frac{24}{5}\,\mathrm{cm}$

 ΔABC 의 $\angle A$ 의 이등분선에 의하여 $\overline{AB}:\overline{AC}=\overline{BD}:\overline{CD}$ 이므로 9:4 = (6+x):x

 $\therefore x = \frac{24}{5} (\text{cm})$