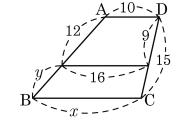
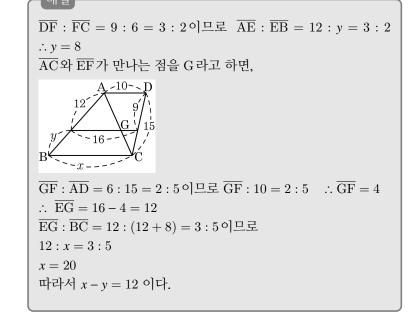
1. 다음 그림에서 \overline{AD} $/\!/\!| \overline{EF}$ $/\!/\!| \overline{BC}$ 일 때, x-y 의 값을 구하여라.

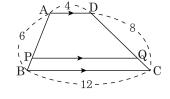


답:

▷ 정답: 12



 ${f 2}$. 다음 그림과 같이 ${f AD}//{f PQ}//{f BC}$ 이고 □APQD와 □PBCQ의 둘레의 길이가 같을 때, $\overline{\mathrm{AP}}$: $\overline{\mathrm{BP}}$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 11:3

 $\overline{\mathrm{AP}}=a,\,\overline{\mathrm{DQ}}=b,\,\overline{\mathrm{PQ}}=c$ 라 하면

□APQD와 □PBCQ의 둘레의 길이가 같으므로 a+b+c+4=(6-a)+(8-b)+c+12a + b = 11또, 6: a = 8: b이므로

$$b = \frac{4}{3}a$$

모, 0 ·
$$a = 8$$
 · $b = \frac{4}{3}a$

$$a + \frac{4}{3}a = 11$$
이므로 $a = \frac{33}{7}$

$$\therefore \overline{AP} : \overline{BP} = \frac{33}{7} : \left(6 - \frac{33}{7}\right)$$

$$\therefore \overline{AP} : \overline{BP} = \frac{33}{7} : \left(6 - \frac{33}{7}\right)$$

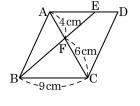
$$= \frac{33}{7} : \frac{9}{7}$$

$$= 33 : 9$$

$$= 11:3$$

다음 평행사변형 ABCD 의 변 AD 위의 점 E 3. 와 꼭짓점 B 를 이은 선분이 대각선 AC 와 점 F 에서 만나고 $\overline{AF}=4\mathrm{cm},\overline{CF}=6\mathrm{cm},\overline{BC}=$ 9cm 이다. 선분 AE 의 길이를 구하여라.

 $\underline{\mathrm{cm}}$



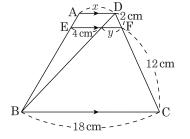
▶ 답:

▷ 정답: 6<u>cm</u>

 $4:6=\overline{AE}:9$ $\therefore \overline{AE} = 6cm$

△AFE ∽ △CFB 이므로

다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 4. 에서 $\overline{\mathrm{AD}}//\overline{\mathrm{EF}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, xy의 길 이를 구하여라.



▶ 답: ▷ 정답: 12

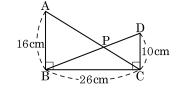
△ABD에서

12: (12+2) = 4: x, 12: 14 = 4: x, 6: 7 = 4: x6x = 28 $\therefore x = \frac{14}{3} \text{ (cm)}$

 $\triangle DBC$ 에서 2:(2+12)=y:182:14=y:18

14y = 36 $y = \frac{18}{7} (cm)$ xy = 12

5. 다음 그림에서 ΔPBC 의 넓이를 구하 여라.



▶ 답: ▷ 정답: 80 cm² $\underline{\mathrm{cm}^2}$

