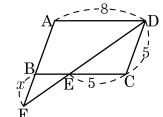
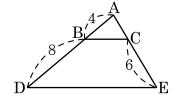
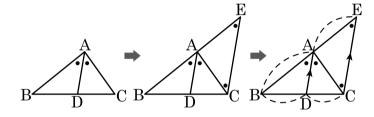
다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 D 를 지나는 직선이 변 BC 와 만나는 점을 E, 변 AB 의 연장선과 만나는 점을 F 라 하면, x 의 값은?



다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BC}}$ $/\!/ \,\overline{\mathrm{DE}}$ 가 되도록 하려면 $\overline{\mathrm{AC}}$ 의 길이는 얼마로 정 하여야 하는가?



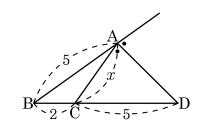


 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선 $\angle ACE = \boxed{\bigcirc}$ 이므로 $\triangle ACE$ 는 이등변삼각형 \overline{AD} $/\!\!/ \ \overline{EC}$ 에서 \overline{AB} : $\overline{AC} = \overline{BD}$: $\boxed{\bigcirc}$

1 $\angle ACD$, \overline{AB} 2 $\angle ACD$, \overline{AC} 3 $\angle AEC$, \overline{CD}

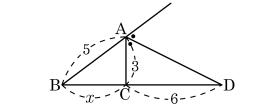
4 $\angle AEC$, \overline{AB} 5 $\angle AEC$, \overline{AC}

4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선이다. 이 때, x 의 값은?

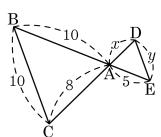


① 3 ② $\frac{22}{7}$ ③ $\frac{23}{7}$ ④ $\frac{24}{7}$

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, \overline{BC} 의 **5**. 길이는?

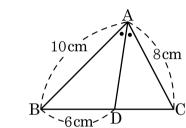


6. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BC}} / / \overline{\mathrm{DE}}$ 일 때, $\Delta \mathrm{ADE}$ 의 둘레의 길이는?



0 2 12 3 14 4 16 5 18

7. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 D 라 할 때, \overline{BC} 의 길이는?



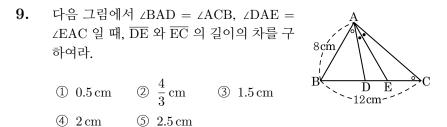
① 10 cm ② 10.2 cm ③ 10.4 cm

 $10.6 \, \text{cm}$ \bigcirc $10.8 \, \text{cm}$

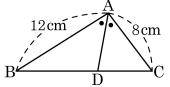
8. 다음 그림에서
$$\overline{AD} / |\overline{EC}|$$
 일 때, x, y 의 길이는?

① $x = 8, y = \frac{15}{2}$
② $x = \frac{15}{2}, y = 8$
③ $x = \frac{15}{2}, y = 6$

 $x = \frac{15}{4}, y = 8$

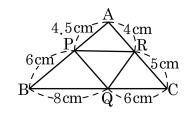


10. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\angle BAC$ 의 이등분선이고, $\triangle ABC$ 의 넓이를 a 라고 할 때, $\triangle ABD$ 의 넓이를 a 에 관하여 나타내면?



①
$$\frac{1}{5}a$$
 ② $\frac{5}{6}a$ ③ $\frac{5}{3}a$ ④ $\frac{2}{5}a$

11. 다음 그림을 보고 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?



□ △APR ∽ △ACB □ PR // BC □ PQ // AC □ △CRQ ∽ △CAB □ △BQP ∽ △BCA

① ⑦, ⑩

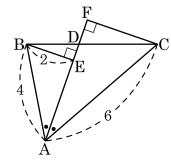
2 0, 2, 0

③ ⑤, ⑤

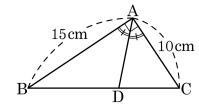
④ ∟, ≥

(5) (E), (E), (D)

다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이고 점 B, C **12**. 에서 \overline{AD} 또는 그 연장선 위에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라고 할 때, CF 의 길이는?



13. 다음 그림과 같이 $\angle BAD = \angle CAD = 45^{\circ}$ 일 때, $\triangle ABD$ 의 넓이는?



$$\bigcirc$$
 80cm²

$$90 \mathrm{cm}^2$$

 $40 \mathrm{cm}^2$

 $45 \mathrm{cm}^2$

다음 사다리꼴 ABCD 에서
$$\overline{AD}$$
 = $4 \, \text{cm}$, $\overline{BC} = 8 \, \text{cm}$ 이다. \overline{AD} 의 연장선 위의점 E 에 대하여 \overline{BE} 가 $\Box ABCD$ 의 넓이를 이등분할 때, \overline{DE} 의 길이를 구하면?

