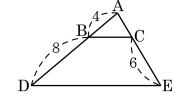
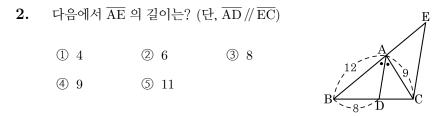
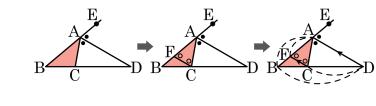
다음 그림에서  $\overline{\mathrm{BC}}$   $/\!/ \,\overline{\mathrm{DE}}$  가 되도록 하려면  $\overline{\mathrm{AC}}$  의 길이는 얼마로 정 하여야 하는가?





3. 다음은 삼각형의 외각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 고르면?



보기

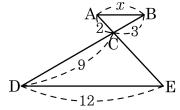
AD 는 ∠A의 외각의 이등분선 ∠ACF = ∠AFC 이므로 △ACF 는 ⑤ AD // FC 에서 AB : AC = ⑥ : CD

- ① 직각삼각형,  $\overline{BC}$
- ③ 정삼각형, <del>BD</del>

- ② 예각삼각형, <del>BD</del>
- ④ 이등변삼각형,  $\overline{\mathrm{BC}}$

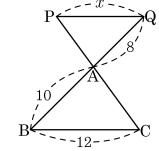
⑤ 이등변삼각형, BD

4. 다음 그림에서  $\overline{AB}$   $/\!/ \, \overline{DE}$  이고  $\overline{AC}=2$ ,  $\overline{CD}=9$ ,  $\overline{BC}=3$ ,  $\overline{DE}=12$  일 때, x 의 값은?



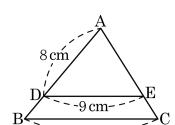
(1) 6 (2) 5 (3) 4.5 (4) 4 (5) 3.4

**5.** 다음 그림에서  $\overline{PQ}$  //  $\overline{BC}$  이고  $\overline{AQ}=8$ ,  $\overline{AB}=10$ ,  $\overline{BC}=12$  일 때, x 의 값은?



 $\bigcirc 1 \ 6 \qquad \bigcirc 2 \ 8 \qquad \bigcirc 3 \ 9 \qquad \bigcirc 4 \ 9.6 \qquad \bigcirc 5 \ 15$ 

다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\overline{DE} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이는?

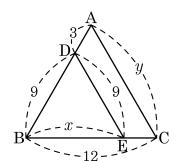


3cm

4cm

 $3 \frac{8}{3}$ cm

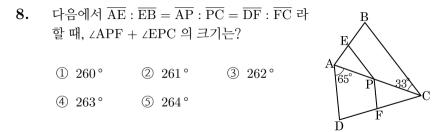
다음 그림에서  $\overline{DE} // \overline{AC}$  이다. x, y 의 값을 구하면?

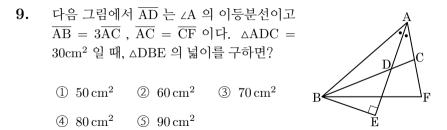


① 
$$x = 6, y = 12$$

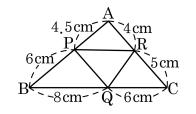
① 
$$x = 6, y = 12$$
 ②  $x = 9, y = 12$   
③  $x = 12, y = 12$  ④  $x = 12, y = 16$ 

$$\bigcirc$$
  $x = 18, y = 24$ 





10. 다음 그림을 보고 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?



보기  $\bigcirc$   $\triangle$ APR  $\bigcirc$   $\triangle$ ACB  $\bigcirc \overline{PR} // \overline{BC}$  $\bigcirc \overline{PQ} // \overline{AC}$  $\bigcirc$   $\triangle$ BQP  $\bigcirc$   $\triangle$ BCA

4 L, 2

① ①, ①

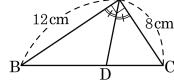
2 0, 2, 0

3 E, O

⑤ ©, @, @

11. 다음 그림에서 점 I는 내심이다.  $\overline{AB} = 3$ ,  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BC} = 6$  일 때,  $\overline{\mathrm{AI}}:\overline{\mathrm{ID}}$  를 구하면? ① 4:3 ② 5:3 ③ 6:5 **4** 7:6 **5** 8:5

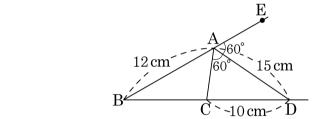
12. 다음 그림과 같이 ∠BAC = 90°이고, ∠BAD = ∠CAD, ĀB = 12cm, ĀC = 8cm 일 때, △ADC 의 넓이를 구하면?



$$^{5}$$
  $^{4}$   $^{45}$ cm<sup>2</sup>  $^{5}$ 

 $n^2$  3  $40 \text{cm}^2$ 

**13.** 다음 그림의 △ABC 에서 ∠CAD = ∠EAD = 60°, ĀB = 12cm,  $\overline{\text{CD}} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{\text{AD}} = 15\text{cm}$  일 때,  $\overline{\text{AC}}$  의 길이는?



① 6cm ② 5cm ③ 
$$\frac{24}{5}$$
cm ④  $\frac{15}{5}$ cm

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?

