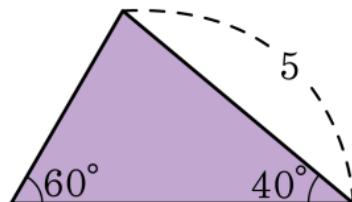
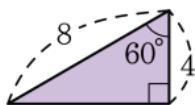


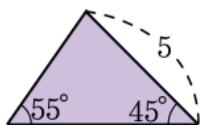
1. 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형은?



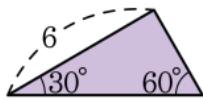
①



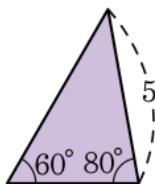
②



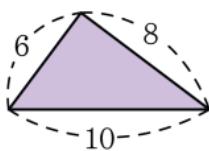
③



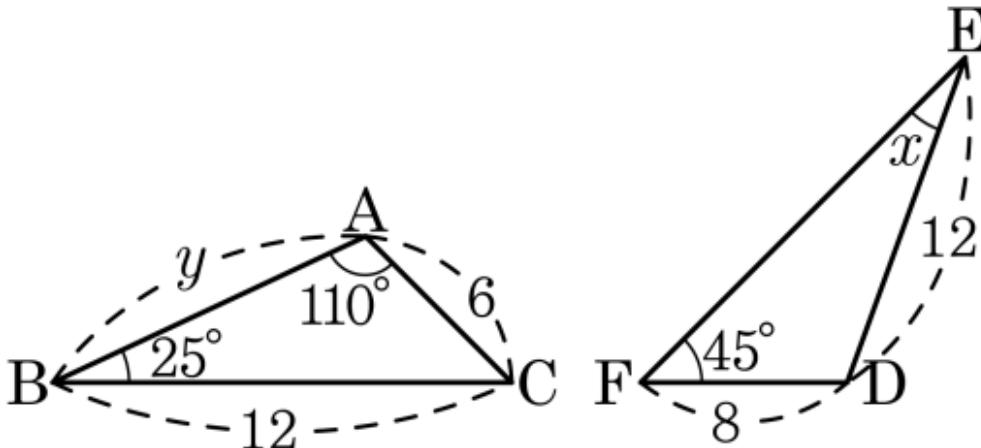
④



⑤



2. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  는 닮은 도형이다.  $x$ ,  $y$ 의 값을 각각 구하면?



①  $20^\circ, 5$

②  $20^\circ, 10$

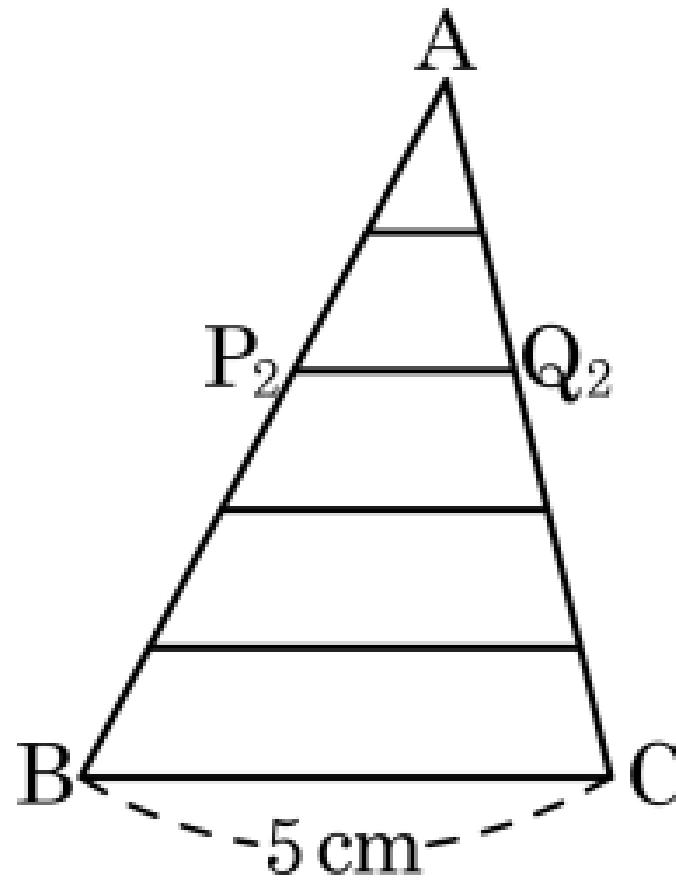
③  $25^\circ, 9$

④  $25^\circ, 12$

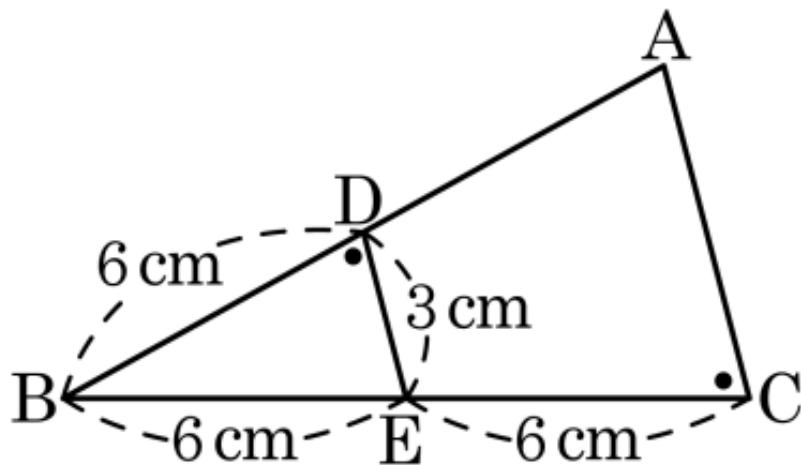
⑤  $30^\circ, 9$

3. 다음  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC}$ 의 길이는 5cm이고,  
 $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 5등분점을 위에서부터 각각  
 $P_1, P_2, P_3, P_4$ 와  $Q_1, Q_2, Q_3, Q_4$ 라 할 때,  
 $\overline{P_2Q_2}$ 의 길이는?

- ① 1 cm
- ② 2 cm
- ③ 3 cm
- ④ 4 cm
- ⑤ 5 cm

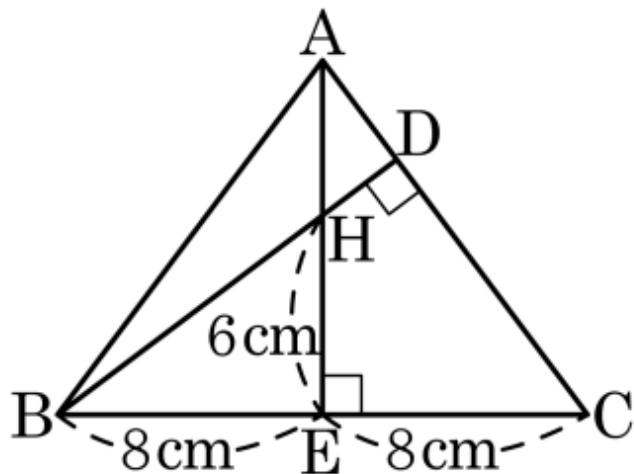


4. 다음 그림에서  $\angle BDE = \angle BCA$  일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이를 구하면?



- ① 6cm
- ② 6.2cm
- ③ 7.2cm
- ④ 8cm
- ⑤ 9cm

5.  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BE} = \overline{CE} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{HE} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{AH}$ 의 길이는?



- ① 4cm
- ②  $\frac{14}{3}\text{cm}$
- ③  $\frac{16}{3}\text{cm}$
- ④ 6cm
- ⑤  $\frac{20}{3}\text{cm}$

6. 다음 그림에서 다음 중 네 개의 삼각형과 닮은  
삼각형이 아닌 것은?

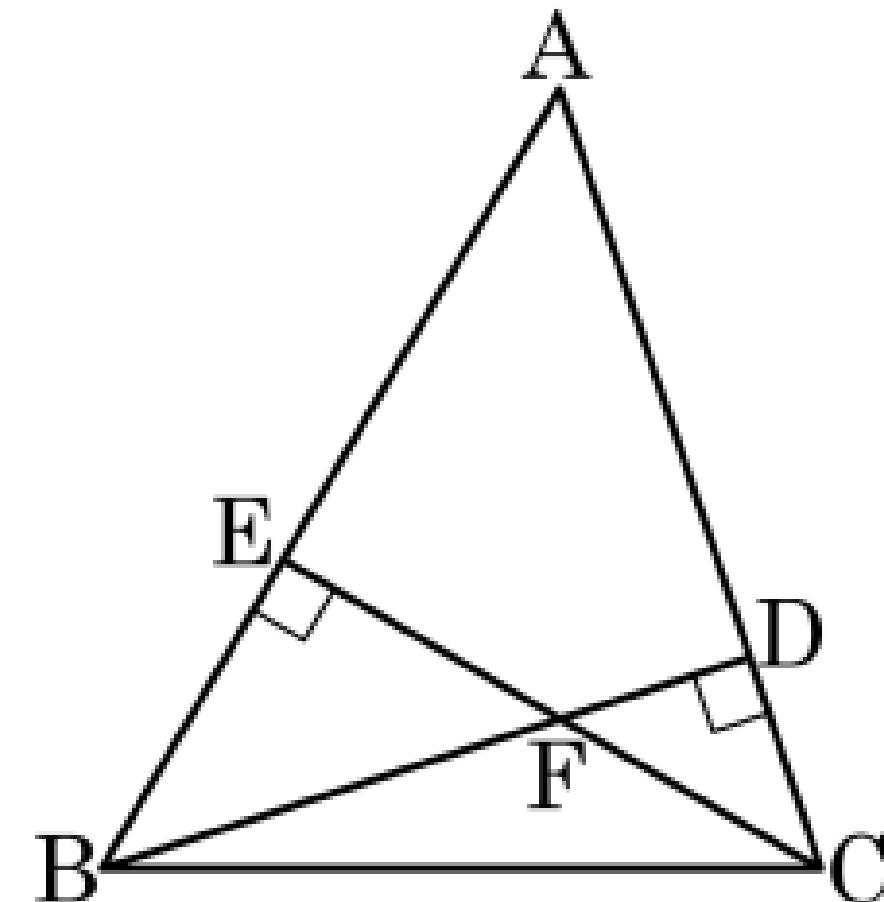
①  $\triangle ABD$

②  $\triangle ACE$

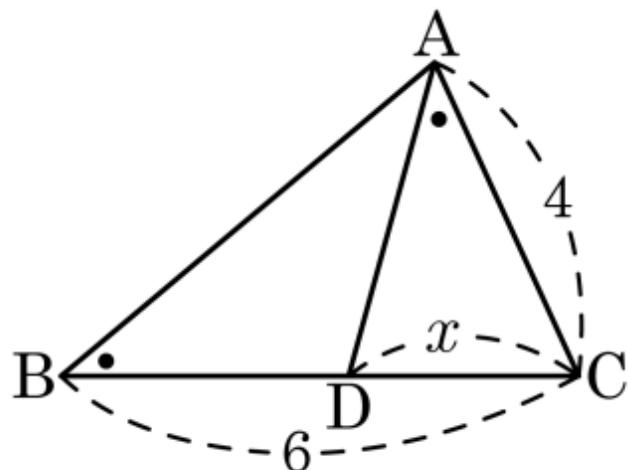
③  $\triangle CBE$

④  $\triangle FBE$

⑤  $\triangle FCD$

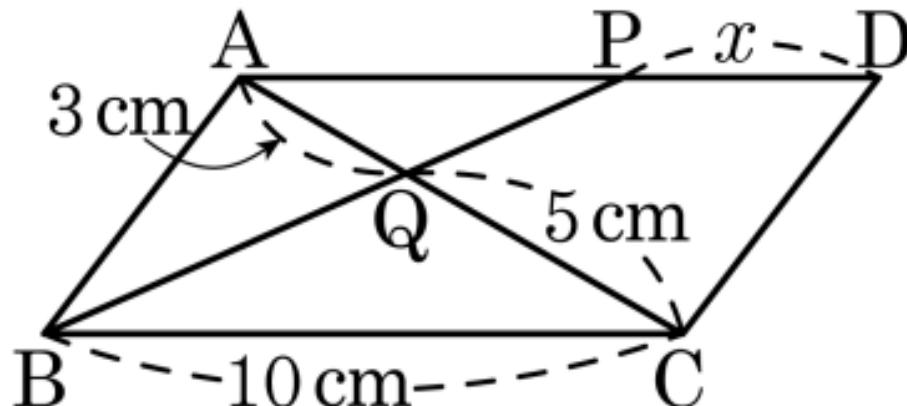


7. 다음 그림에서  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BD} = 6$  일 때,  $\overline{DC}$  의 길이는?



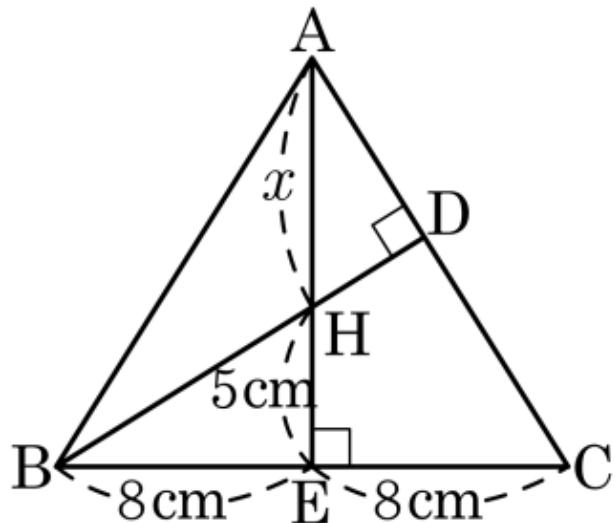
- ①  $x = 5$
- ②  $x = 6$
- ③  $x = \frac{8}{3}$
- ④  $x = \frac{9}{5}$
- ⑤  $x = \frac{7}{4}$

8. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AQ} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{QC} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 10\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 길이는?



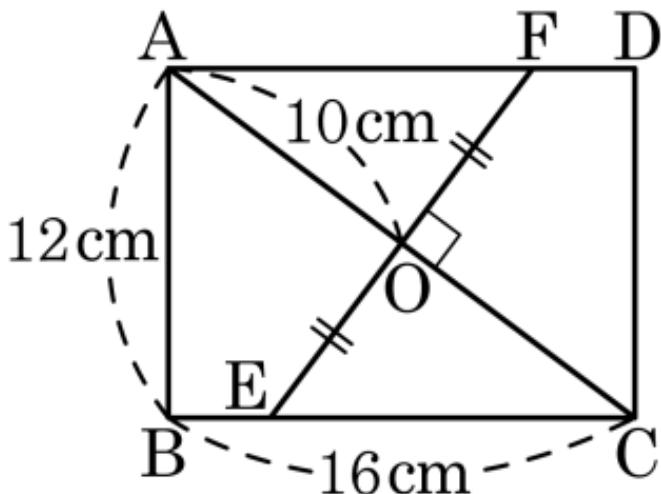
- ① 4 cm
- ② 5 cm
- ③ 6 cm
- ④ 9 cm
- ⑤ 12 cm

9.  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BE} = \overline{CE} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{HE} = 5\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 길이는?



- ① 4cm
- ② 7.4cm
- ③ 12.8cm
- ④ 6cm
- ⑤ 7.8cm

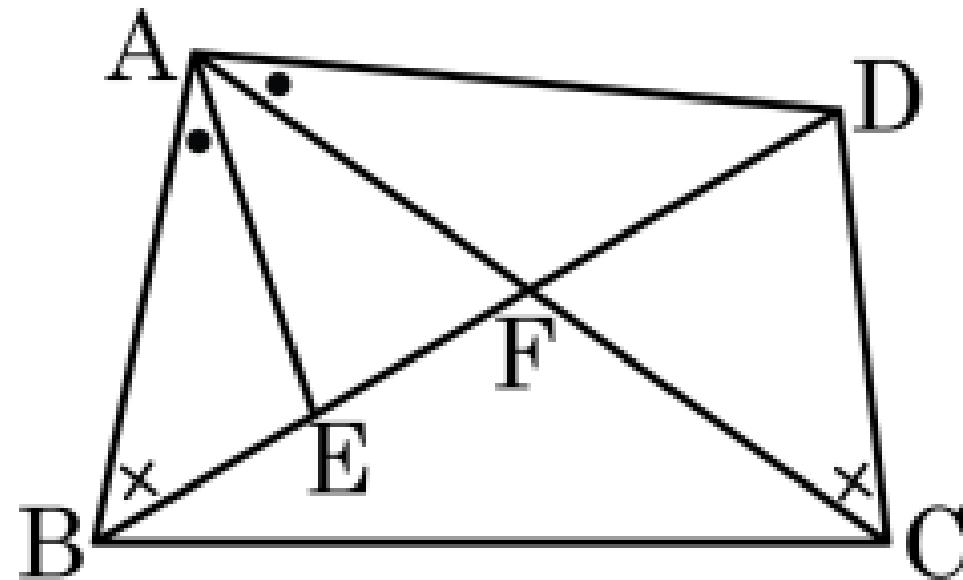
10. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는 직사각형이고  $\overline{AC}$ 는  $\overline{EF}$ 의 수직이등분선이다.  $\overline{AB} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$ ,  $\overline{AO} = 10\text{cm}$  일 때,  $\overline{EF}$ 의 길이는?



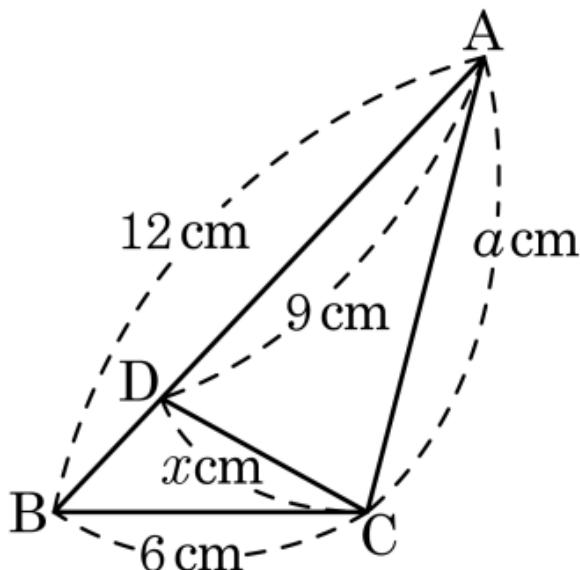
- ① 12cm    ② 13cm    ③ 14cm    ④ 15cm    ⑤ 16cm

11. 다음 그림에서  $\angle BAE = \angle CAD$ ,  $\angle ABE = \angle ACD$  일 때, 다음 중  $\triangle ABC$  와 닮은 도형인 것은?

- ①  $\triangle ABE$
- ②  $\triangle ADC$
- ③  $\triangle BCF$
- ④  $\triangle AED$
- ⑤  $\triangle CDF$

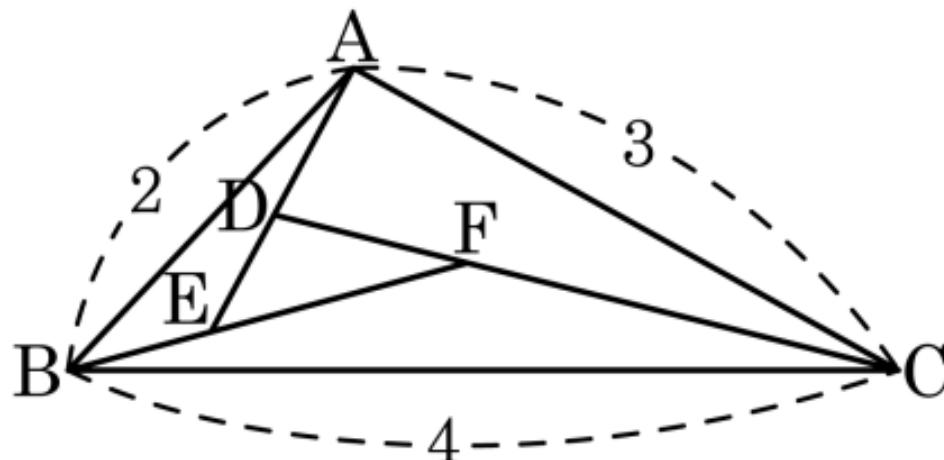


12. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = a\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{ cm}$  일 때,  $x$ 의 값을  $a$ 에 관하여 나타내면?



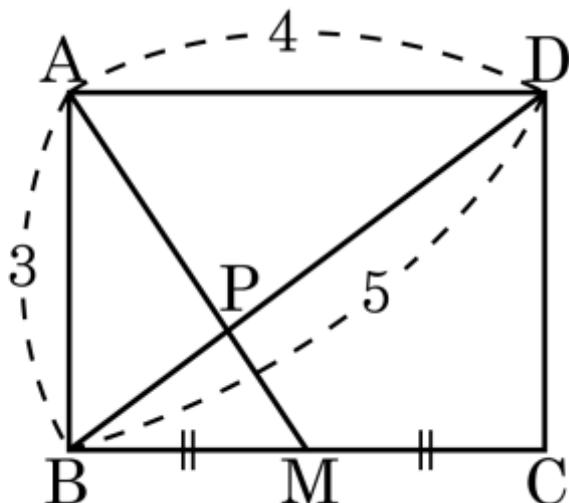
- ①  $3a$       ②  $\frac{2a}{3}$       ③  $\frac{a}{2}$       ④  $\frac{a}{3}$       ⑤  $2a$

13. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = 2$ ,  $\overline{BC} = 4$ ,  $\overline{CA} = 3$ 이고,  
 $\angle BAE = \angle CBF = \angle ACD$  일 때,  $\overline{DE} : \overline{EF}$ 는?



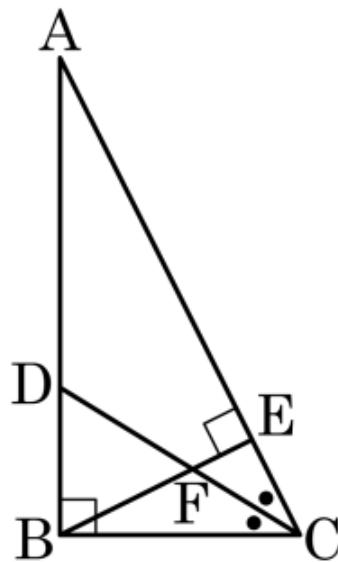
- ① 2 : 3      ② 3 : 2      ③ 4 : 3      ④ 3 : 4      ⑤ 1 : 2

14. 다음 그림의 직사각형 ABCD에서  $\overline{AB} = 3$ ,  $\overline{BD} = 5$ ,  $\overline{AD} = 4$  이다.  
 $\overline{BC}$ 의 중점을 M,  $\overline{AM}$ 과  $\overline{BD}$ 의 교점을 P라고 할 때,  $\overline{BP}$ 의 길이는?



- ①  $\frac{1}{3}$
- ②  $\frac{2}{3}$
- ③ 1
- ④  $\frac{4}{3}$
- ⑤  $\frac{5}{3}$

15. 다음 그림에서  $\angle BFD$ 와 크기가 같은 것은?



- ①  $\angle ADC$
- ②  $\angle EBC$
- ③  $\angle BAC$
- ④  $\angle BDC$
- ⑤  $\angle ABE$