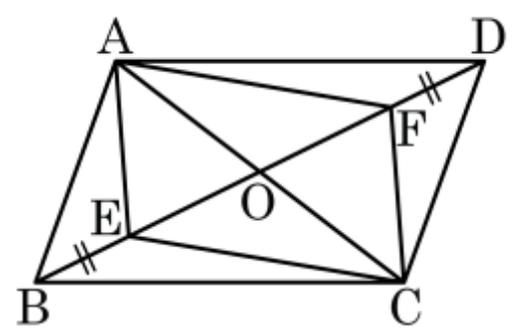


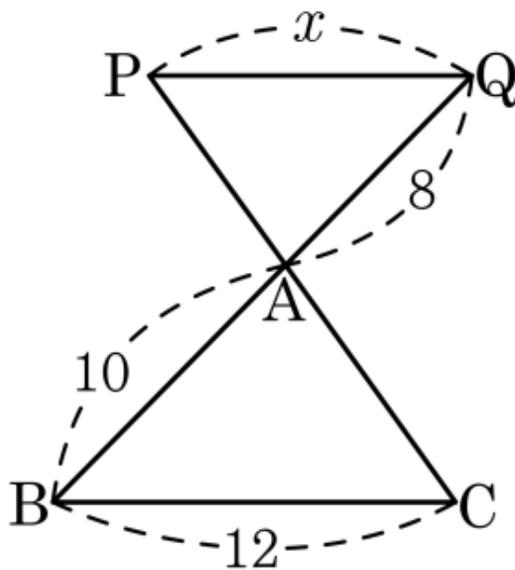
1. 평행사변형 ABCD 에서 대각선 BD 위에 $\overline{BE} = \overline{DF}$ 가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때, $\square AECF$ 는 평행사변형이다.

이를 증명하기 위해 사용하기에 가장 적합한 평행사변형의 조건은?



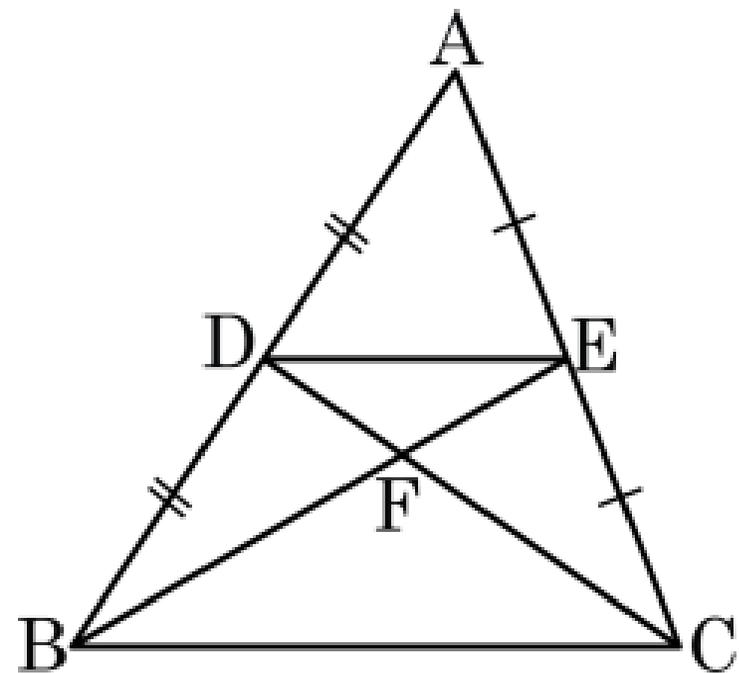
- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변의 길이가 같고 평행하다.

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



- ① 6 ② 8 ③ 9 ④ 9.6 ⑤ 15

3. 다음 $\triangle ABC$ 에서 점 D, E 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이다. $\triangle ABC$ 의 넓이와 $\triangle DEF$ 의 넓이의 비는?



① 2 : 9

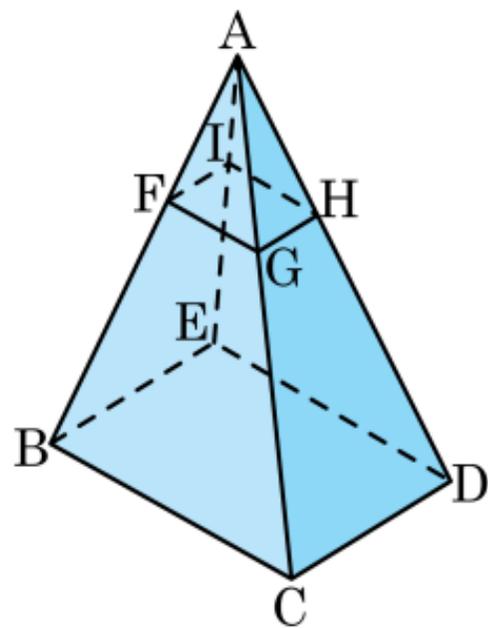
② 3 : 11

③ 1 : 11

④ 1 : 12

⑤ 3 : 22

4. 다음 그림과 같은 사각뿔을 밑면과 평행하게 잘랐더니 사각뿔 $A - BCDE$ 와 $A - FGHI$ 의 겹넓이의 비가 $27 : 3$ 이 되었다. 사각뿔 $A - FGHI$ 의 부피는 사각뿔대 $FGHI - BCDE$ 의 부피의 몇 배인가?



① $\frac{1}{25}$ 배

④ $\frac{1}{28}$ 배

② $\frac{1}{26}$ 배

⑤ $\frac{1}{29}$ 배

③ $\frac{1}{27}$ 배