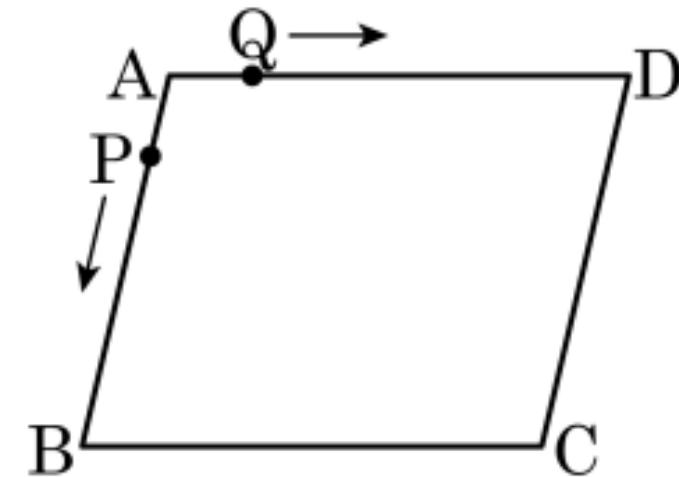


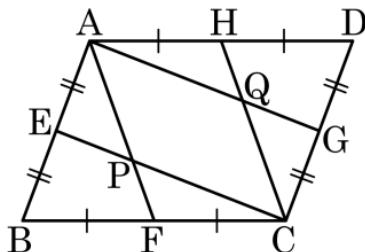
1. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{AD} = 12\text{cm}$ 인
평행사변형 ABCD 의 변 위를 점 P 는 매초
0.2cm 의 속도로 점 A 에서 B 를 지나 C 까지
움직이고, 점 Q 는 매초 0.3cm 의 속도로 점 A
에서 D 를 지나 C 까지 움직인다. 점 P , Q 가
점 A 를 동시에 출발하고부터 $\triangle ABP$ 와 $\triangle CDQ$ 가 합동이 되는 것은
몇 초 후인지 구하여라.



답:

초 후

2. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 각 변의 중점을 잡아 \overline{AF} 와 \overline{CE} , \overline{AG} 와 \overline{CH} 의 교점을 각각 P, Q 라 할 때, $\square ABCD$ 를 제외한 평행사변형은 $\square AECD$, $\square AFCH$, $\square APCQ$ 이다. 각각의 평행사변형이 되는 조건을 순서대로 나열한 것은?



- ㉠ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ㉡ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ㉢ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ㉣ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉣, ㉤, ㉠
- ③ ㉣, ㉤, ㉠
- ④ ㉠, ㉢, ㉢
- ⑤ ㉡, ㉣, ㉤

3. 평행사변형 ABCD에서 선분 BE와 선분 DF
가 $\angle B$ 와 $\angle D$ 의 이등분선일 때, $\angle BFD$ 의 크
기는?

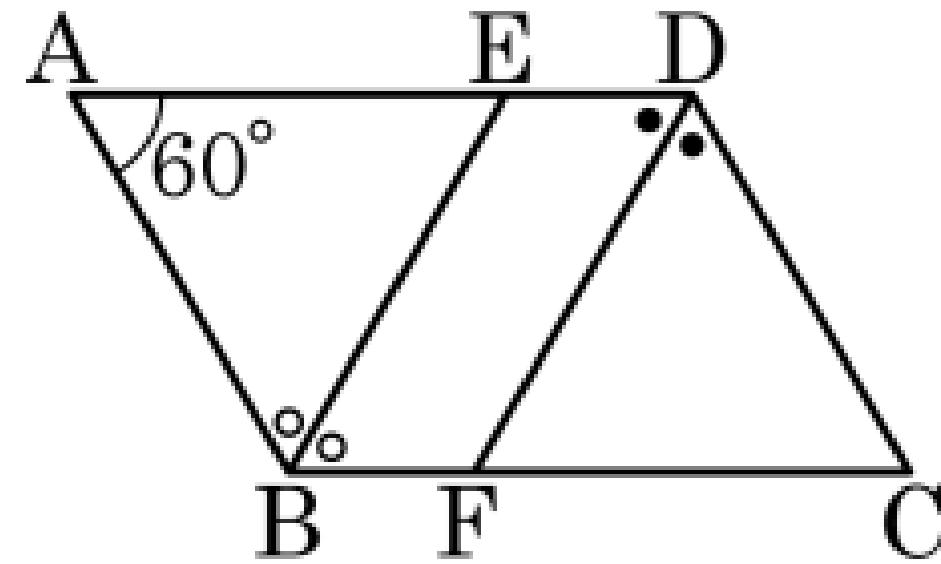
① 60°

② 80°

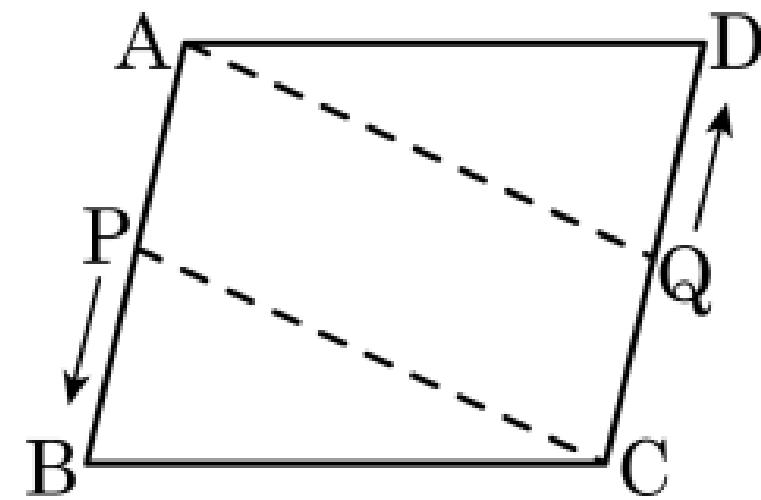
③ 100°

④ 120°

⑤ 140°



4. $\overline{AB} = 100\text{m}$ 인 평행사변형 ABCD 를 점 P 는 A에서 B까지 매초 5m의 속도로, 점 Q 는 7m의 속도로 C에서 D로 이동하고 있다. P가 A를 출발한 4초 후에 Q가 점 C를 출발한다면 $\square APCQ$ 가 평행사변형이 되는 것은 Q가 출발한 지 몇 초 후인가?



- ① 5 초
- ② 8 초
- ③ 10 초
- ④ 12 초
- ⑤ 15 초