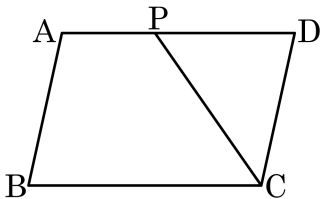


1. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\triangle PCD = 30\text{cm}^2$ 이고, $\overline{AP} : \overline{PD} = 2 : 3$ 이다. $\square ABCP$ 의 넓이는?



① 60cm^2

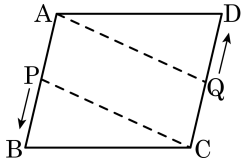
② 70cm^2

③ 80cm^2

④ 90cm^2

⑤ 100cm^2

2. $\overline{AB} = 100\text{ m}$ 인 평행사변형 ABCD 를 점 P
는 A 에서 B 까지 매초 5 m의 속도로, 점 Q
는 7 m의 속도로 C 에서 D 로 이동하고 있다.
P 가 A 를 출발한 4 초 후에 Q 가 점 C 를 출
발한다면 $\square APCQ$ 가 평행사변형이 되는 것은
Q 가 출발한 지 몇 초 후인가?



① 5 초

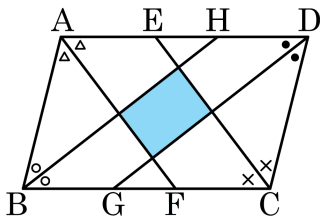
② 8 초

③ 10 초

④ 12 초

⑤ 15 초

3. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD에서 네 각의 이등분선이 $\overline{AD}$, $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 E, F, G, H라고 할 때, 색칠한 부분의 사각형의 성질로 옳은 것은?



- ① 두 쌍의 대각의 크기가 다르다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 다르다.
- ③ 두 대각선이 직교한다.
- ④ 두 대각선의 길이가 같다
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.