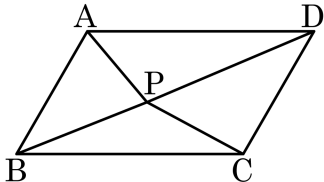


1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 대하여  $\triangle ABP = 18\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 16\text{cm}^2$ ,  $\triangle PCD = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle APD$ 의 넓이는?



①  $17\text{cm}^2$

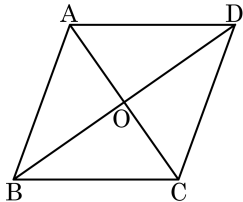
②  $22\text{cm}^2$

③  $25\text{cm}^2$

④  $30\text{cm}^2$

⑤  $35\text{cm}^2$

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 대하여 두 대각선의 교점을 O라고 하자.  $\triangle AOD = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는?



①  $40\text{cm}^2$

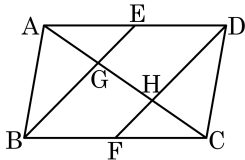
②  $60\text{cm}^2$

③  $80\text{cm}^2$

④  $100\text{cm}^2$

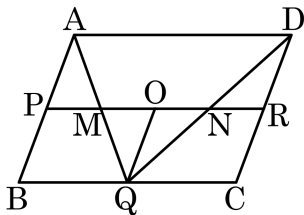
⑤  $120\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 E, F 라 하고,  $\overline{EB}$ ,  $\overline{DF}$  와 대각선 AC 가 만나는 점을 각각 G, H 라 할 때,  $\square GBFH$  의 넓이는 평행사변형 ABCD 의 넓이의 몇 배인가?



- ①  $\frac{1}{8}$  배      ②  $\frac{1}{5}$  배      ③  $\frac{1}{4}$  배      ④  $\frac{1}{3}$  배      ⑤  $\frac{1}{2}$  배

4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 P,Q,R 는 각각 변 AB,BC,CD 의 중점이고, 변 PR 의 중점이 점 O 일 때, 다음 중 옳은 것은?



㉠  $\triangle OMQ \equiv \triangle OQN$

㉡  $\triangle APM \equiv \triangle DNR$

㉢  $\triangle ABQ \equiv \triangle DQC$

㉣  $\overline{PB} = \overline{OQ}$

㉤  $\overline{MO} = \overline{ON}$

① ㉠, ㉡

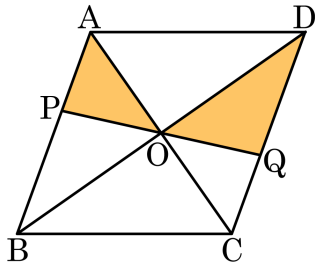
② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉣, ㉤

5. 넓이가  $80\text{ cm}^2$  인 다음 평행사변형 ABCD 에서 어두운 부분의 넓이는?



①  $8\text{ cm}^2$

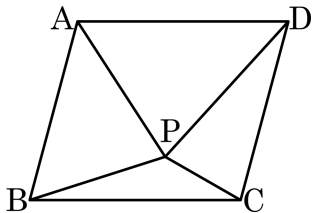
②  $12\text{ cm}^2$

③  $15\text{ cm}^2$

④  $18\text{ cm}^2$

⑤  $20\text{ cm}^2$

6. 다음 그림과 같이 넓이가  $40\text{cm}^2$  인 평행사변형 ABCD의 내부의 한 점 P에 대하여  $\triangle PAD$ 와  $\triangle PBC$ 의 넓이가  $4:1$ 일 때,  $\triangle PAD$ 의 넓이는?



①  $15\text{cm}^2$

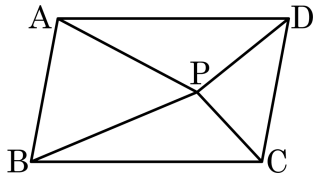
②  $16\text{cm}^2$

③  $20\text{cm}^2$

④  $22\text{cm}^2$

⑤  $25\text{cm}^2$

7. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡을 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는  $60\text{cm}^2$ 이고,  $\triangle ABP$ 의 넓이는  $\triangle CDP$ 의 넓이의 2배일 때,  $\triangle CDP$ 의 넓이를 구하면 ?



①  $5\text{cm}^2$

②  $10\text{cm}^2$

③  $15\text{cm}^2$

④  $20\text{cm}^2$

⑤  $25\text{cm}^2$