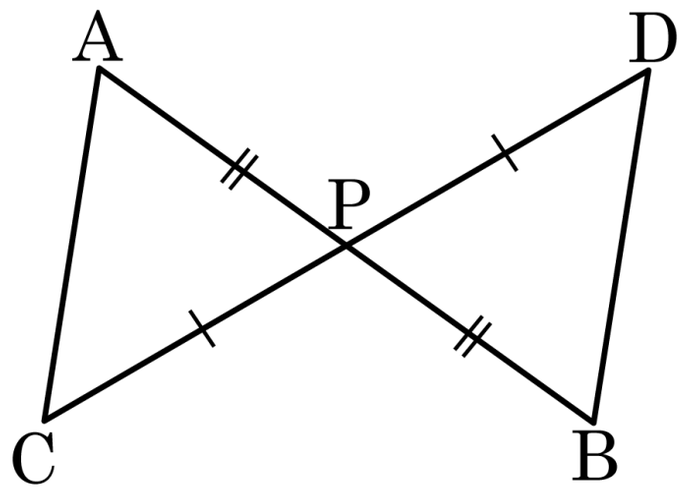
1. 다음 도수분포표는 영훈이네 반 학생 40 명의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 45kg 미만인 학생이 전체 학생의 20% 일 때, A , B 의 값을 차례대로 구하여라.

몸무게(kg)	학생 수(명)
$35^{\text{이상}} \sim 40^{\text{미만}}$	2
$40^{\text{이상}} \sim 45^{\text{미만}}$	A
$45^{\text{이상}} \sim 50^{\text{미만}}$	B
$50^{\text{이상}} \sim 55^{\text{미만}}$	9
$55^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$	8
$60^{\text{이상}} \sim 65^{\text{미만}}$	1
합계	40

▶ 답: $A =$ _____

▶ 답: $B =$ _____

2. 아래 그림에서 점 P가 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$의 중점일 때, $\triangle ACP \equiv \triangle BDP$이다. 다음 보기 중 $\triangle ACP \equiv \triangle BDP$임을 설명하기 위한 조건이 아닌 것을 모두 고르면?



보기

㉠ $\overline{AP} = \overline{BP}$

㉡ $\overline{CP} = \overline{DP}$

㉢ $\overline{AC} = \overline{BD}$

㉣ $\angle APC = \angle BPD$

㉤ $\angle ACP = \angle BDP$

㉥ $\angle ACP = \angle DBP$

① ㉢

② ㉢, ㉥

③ ㉤, ㉥

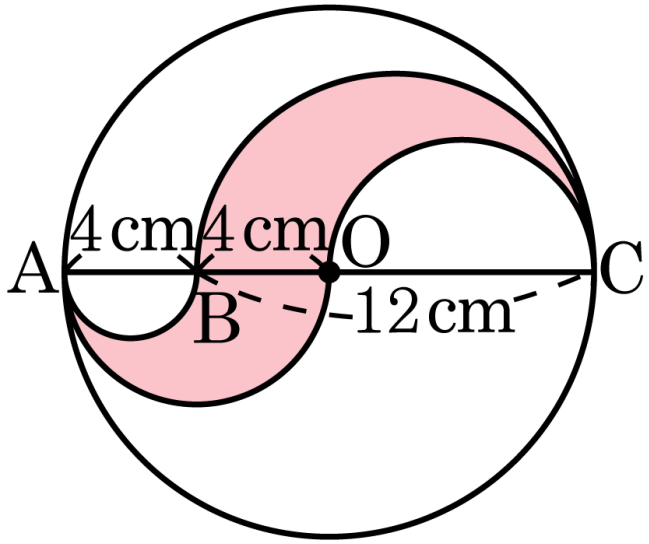
④ ㉢, ㉤, ㉥

⑤ ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

3. 태선이네 반 학생 40 명의 수학 성적을 조사하여 도수분포표를 만들고, (계급값)×(도수) 의 총합을 구하였더니 2820 점이었다. 이 도수분포표에서의 평균을 구하여라.

답: _____ 점

4. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{BO} = 4\text{cm}$, $\overline{BC} = 12\text{cm}$ 이고, $\overline{AC}$ 가 원의 지름일 때, 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.

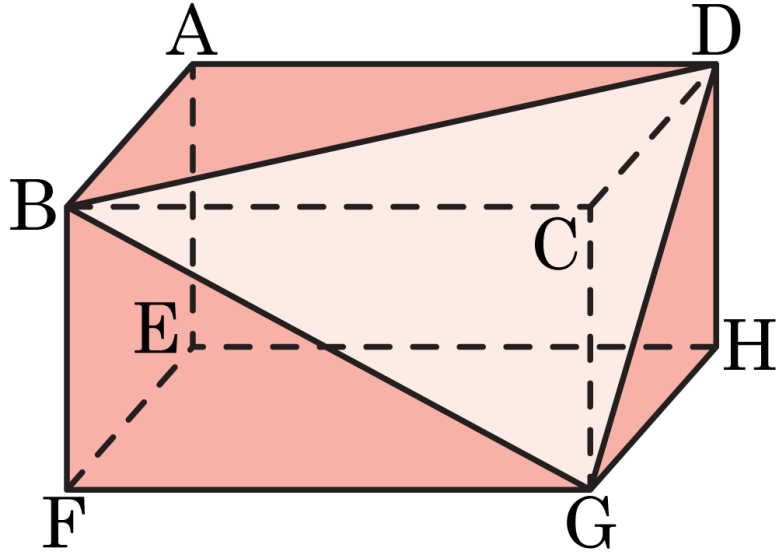


답: _____ cm

5. 한 내각의 크기가 $108°$ 인 정다각형의 한 외각의 크기는?

① $52°$ ② $62°$ ③ $72°$ ④ $92°$ ⑤ $102°$

6. 다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 B , G , D 를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 다음 중 모서리 BD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



① $\overline{DH}$ ② $\overline{BG}$ ③ $\overline{DG}$ ④ $\overline{AB}$ ⑤ $\overline{FG}$