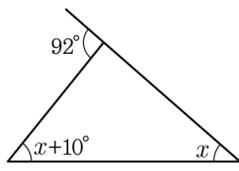
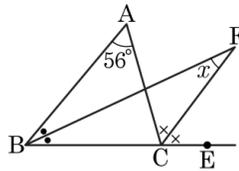


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



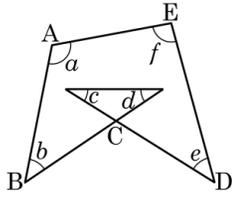
- ① 38° ② 39° ③ 40° ④ 41° ⑤ 42°

2. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 $\angle B$ 의 이등분선인 \overrightarrow{BP} 와 $\angle C$ 의 외각의 이등분선인 \overrightarrow{CP} 와의 교점이 P이다. $\angle x$ 의 크기는?



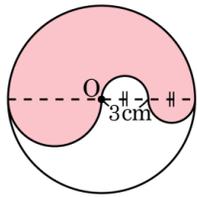
- ① 20° ② 22° ③ 24° ④ 26° ⑤ 28°

3. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 값은?



- ① 120° ② 240° ③ 280° ④ 360° ⑤ 540°

4. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 옳게 구한 것은?



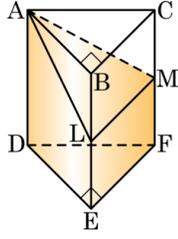
- | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ① $6\pi\text{cm}$, $11\frac{1}{2}\pi\text{cm}^2$ | ② $12\pi\text{cm}$, $11\frac{1}{2}\pi\text{cm}^2$ |
| ③ $6\pi\text{cm}$, $22\frac{1}{2}\pi\text{cm}^2$ | ④ $12\pi\text{cm}$, $22\frac{1}{2}\pi\text{cm}^2$ |
| ⑤ $18\pi\text{cm}$, $22\frac{1}{2}\pi\text{cm}^2$ | |

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

㉠ 삼각뿔대	㉡ 구	㉢ 사각기둥
㉣ 원뿔	㉤ 원뿔대	㉥ 정육면체
㉦ 오각뿔	㉧ 정사면체	㉨ 원기둥

- ① 다면체는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥ 이다.
- ② 회전체는 ㉡, ㉣, ㉤, ㉨ 이다.
- ③ 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형은 ㉣, ㉥ 이다.
- ④ 두 밑면이 평행한 입체도형은 ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉨ 이다.
- ⑤ 각 면이 모두 합동이고, 각 꼭짓점에 모인 모서리의 개수가 같은 다면체는 ㉠, ㉢, ㉥ 이다.

6. 다음 그림과 같이 밑면은 $\overline{AB} = \overline{BC} = 4\text{cm}$ 인 직각이등변삼각형이고, 높이가 6cm 인 삼각기둥을 세 점 A, L, M 을 지나는 평면으로 잘라 나누었을 때, 나누어진 두 부분의 부피의 비는? (단, $\overline{BL} = \overline{EL}, 2\overline{CM} = \overline{FM}$)



- ① 12 : 5 ② 13 : 6 ③ 15 : 8 ④ 13 : 5 ⑤ 15 : 7