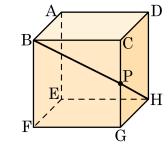
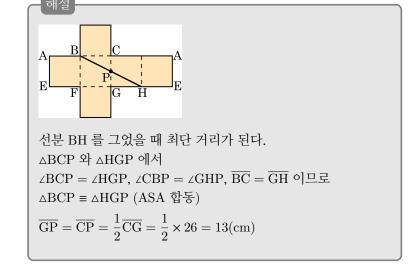
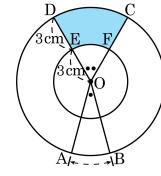
1. 다음 그림은 한 변의 길이가 26 cm 인 정육면체이다. 점 B 에서 선분 CG 를 지나 점 H 까지 최단 거리의 선을 그을 때, $\overline{\text{PG}}$ 의 길이를 구하면?



① 10cm ② 13cm ③ 15cm ④ 17cm ⑤ 19cm



다음 그림과 같이 중심이 일치하는 두 원에서 $\angle COD=2\angle AOB$, $\overline{OE}=\overline{DE}=3\mathrm{cm}$, $5.0\mathrm{ptAB}=2\pi\,\mathrm{cm}$ 일 때, 색칠한 도형의 둘레의 **2**. 길이는?



① $(6+6\pi)$ cm ② $(6+8\pi)$ cm

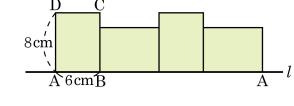
- (4) $(6 + 12\pi)$ cm (5) $(6 + 13\pi)$ cm
- $3 (6+10\pi)$ cm

 $\angle AOB = x$ 라 하면 $2\pi \times 6 \times \frac{x}{360^{\circ}} = 2\pi \text{(cm)}$ $\therefore x = 60^{\circ}, \angle DOC = 120^{\circ}$

 $5.0 \text{pt} \widehat{\text{CP}} = 2\pi \times 3 \times \frac{120^{\circ}}{360^{\circ}} = 2\pi (cm)$ $5.0 \text{pt} \widehat{\text{CD}} = 2\pi \times 6 \times \frac{120^{\circ}}{360^{\circ}} = 4\pi (\text{cm})$

(둘레의길이) = $2\pi + 4\pi + 3 \times 2 = 6\pi + 6$ (cm)

3. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 $6 \mathrm{cm}$, $8 \mathrm{cm}$ 이고 대각선의 길이가 $10 \mathrm{cm}$ 인 직사각형을 직선 l 위에서 한 바퀴 돌렸을 때, 꼭짓점 A 가 움직인 거리를 구하여라.



- 4πcm
 10πcm
- ② 6πcm
- $\Im 8\pi \mathrm{cm}$
- \bigcirc 12 π cm

